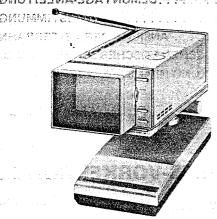
ce Mai

ICHERHEITS-VORKEHRUNGEN .. DEMONTAGE ANLEITUNGEN



TC-30G/TC-30U X-30 chassis

12V Gleichspnnung

VHF 2 - 12

UHF 21 - 69

Ton-Ausgang

62 Transistoren

Video

Ton

Farbe

12 IS

(Gleichspannung) 9,5 W

Wechselspannung 220V/240V, 50 Hz

75Ω asymmetrischer Koaxialtyp

Video-Eingang 1,0Vs-s/75Ω

Video-Ausgang 1,0Vs-s/75Ω

CCIR-Norm/PAL Farbkodierung B.G

Ton-Eingang ca. 300mV: 00V31C

38,9 MHz

56 Diodensiy/op est stalanu temit

85XB22, 6,6 cm Diagonale,

11,9 kV bei Nullstrahlstrom പ്രവേദ

40° Ablenkung, Dot In-Line-Bildröhre 250mW and with revious sear effi-

4,6 cm, 16Ω, rund

Automatische Scharfabstimmung (AFC)

Automatische Strahlstrombegrenzung

Phasenregelung, Zeilenfrequenzregelung,

Rauschunterdrückung, Entmagnetisierung

8+Line

Automatische Farbregelung (ACC) Automatische Frequenz- und வர்க்க

Automatische Verstärkungsregelung

8,6 cm

11.5 cm

Automatische Verstärkungsregelung (AGC)

ca, 200mV

32,9 MHz/33,4 MHz

34,47 MHz; 🚓 💥 🖰 🚗

a Vilgen the IV set to negative

(Wechselspannung) 19 W (Netzteil ca. 1W)

Specifications

Power Source:

Power Consumption:

Aerial Impedance:

TV System:

Receiving Channels:

kty<u>rkir</u> poustin Connecting Terminals:

ได้สโดนิยาเหลือใช้ เรีย Intermediate Frequency

Semiconductors:

High Voltage: eib no met 11.9 kV at zero beam current reallers Picture Tube:

sse unschlickent Jedo

Audio Output: sizas bitW Speaker: Automatic Control

rd Circuits:5∑ herego

a der Netzkabalstecker

e Inbetriebnahme des

Dimensions: dist needles Height Essi 8.6 cm oc um paugros

durch Personarma 5.11 of white, die nicht in vollem Net Weight: 1,5 kg mit Hochspannungsgeräten vertraut sind. Specifications are subject to change without notice.

immer en des Empfängerchassis au entleden.

Colour TV 12V DC

AC Adaptor 220V/240V, AC 50 Hz (AC) 19 W (AC Adaptor approx. 1 W)

(DC) 9.5 W -

 75Ω Unbalanced Coaxial Type

PAL B.G.I

VHF ch. 2-12UHF ch, 21 - 69

1.0Vp-p/75Ω VIDEO IN

VIDEO OUT 1.0Vp-p/75Ω

Approx. 300mV AUDIO IN AUDIO OUT Approx, 200mV

34.47 MHz Colour

40° deflection Dot In-Line 942 Day

Automatic Frequency Control nasW .3

Automatic Colour Control Sid non Sus

Horizontal AFC ni reserve F reserve Control remeehers onne aufgellen vand bringt die Gefahr

eines (vino DA) gnizsusped District Pernseher-Stromver Automatic Voltage Regulator

Technische Daten

Empfänger:

Netzteil:

Leistungsaufnahme:

Antennenimpedanz:

Fernsehsystem:

Empfangskanäle:

Anschlußbuchsen, Pegel

Zwischenfrequenz:

Hochspannung:

Tonausgangsleistung:

Lautsprecher:

16din Schaltkreise:200 10

ideirí na finhlách nadk

harge the anode of the

sis before nancting the

Jatrico DA

Halbleiter:

Bildröhre:

Automatische

und Impedanz: to still - dostino

38.9 MHz Sound 32.9 MHz/33.4 MHz

62 Transistors 12 ICs

กระ เลีย ซี คนัวสัยเกิด Bbiode เลยเลือนที่สมาร์

85XB22 2.6 inches measured diagonal

250mWin genie effice gnutied

4.6 cm, 16Ω, Round Type

Automatic Gain Control

Automatic Beam Current Limiter

6. Span send by Sing Automatic Frequency and Phase nead 16

Gewicht: 30/1872/28 Pl mum 1,5 kg

Abmessungen:

Tiefe 24,3 cm

Höhe

Breite

Minimaler Widerstand Br Lemma Änderungen der technischen Daten vorbehalten...

(nur Wechselstrom)

Matsushita Electric Trading Co., Ltd.

P.O. Box 288, Central Osaka Japan

CONTENTS

90

the state of the s		
SAFETY PRECAUTIONS	2	SICHERHEITS VORKEHRUNGEN
DISASSEMBLY INSTRUCTIONS	. 5	DEMONTAGE-ANLEITUNGEN
ADJUSTMENT	. 6	ABSTIMMUNGEN
CONDUCTOR VIEWS	. 14	ANSICHT DER LEITERBAHNEN
SCHEMATIC DIAGRAM		
EXPLODED VIEWS	. 18 DARSTE	LLUNG IN AUSEINANDERGEZOGENER
		ANORDNUNG
REPLACEMENT PARTS LIST	. 19	ERSATZTEILLISTE

SAFETY PRECAUTIONS

GENERAL GUIDELINES

- It is advisable to insert an isolation transformer in the power line and AC supply before servicing a hot chassis.
- 2. When servicing, observe the original lead dress, especially the lead dress in the high voltage circuits. If a short circuit is found, replace all parts which have been overheated or damaged by the short circuit.
- After servicing, see to it that all the protective devices such as insulation barriers, insulation papers, shields, and isolation R-C combinations, are properly installed.
- 4. Before turning the receiver on, measure the resistance between B+ line and chassis ground. Connect — side of an ohmmeter to the B+ lines, and + side to chassis ground. Each line should have more resistance than specified, as follows.
- 5. When the TV set is not to be used for a long period of time, unplug the power cord from the AC outlet.
- 6. Potentials, as high as 11.9 kV, are present when this receiver is in operation. Operation the receiver without the rear cover involves the danger of a shock hazard from the receiver power supply. Servicing should not be attempted by anyone who is not thoroughly familiar with the precautions necessary when working on high voltage equipment. Always discharge the anode of the picture tube to the receiver chassis before handling the tube.

B+ Line	Minimum Resistance
B+ Leitung	Minimaler Widerstand
11∨	110Ω

SICHERHEITS-VORKEHRUNGEN

ALLGEMEINE RICHTLINIEN

- 1. Es ist empfehlenswert, einen Trennungstransformator in die Stromversorgung zwischenzuschalten, bevor Reparaturen an einem Gerät vorgenommen werden, dessen Chassis unter Spannung steht.
- Bei der Durchführung von Servicearbeiten dürfen die ursprünglichen Kabelanschlüsse nicht vertauscht werden, dies gilt insbesondere für die Anschlüsse im Hochspannungsteil. Hat sich ein Kurzschluß ereignet, dann sind alle Teile, an denen Spuren von Überhitzung sichtbar sind, auszuwechseln.
- Nach Beenden der Servicearbeiten ist sicherzustellen, daß alle Sicherheitsvorrichtungen, wie Isolationsstege, Isolationspapiere, Abschirmungen und Isolations-R-C-Glieder wieder richtig eingesetzt sind.
- 4. Vor dem Einschalten des Fernsehers ist der Widerstand zwischen der B+-Leitungen und der Chassis-Masse zu prüfen. Die – -Seite des Ohmmeters an die B+-Leitung, und die + -Seite an die Chassis-Masse anschließen. Jede Leitung sollte einen größeren Widerstand als die vorgeschriebenen, links unten aufgeführten Werte haben.
- Wenn der Fernseher während längerer Zeit nicht in Betrieb gesetzt werden wird, sollte der Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose gezogen werden.
- 6. Spannungen von bis zu 11,9 kV sind vorhanden, wenn dieser Fernseher in Betrieb ist. Die Inbetriebnahme des Fernsehers ohne aufgesetzte Rückwand bringt die Gefahr eines elektrischen Schlages von der Fernseher-Stromversorgung mit sich. Servicearbeiten sollten daher auch nie durch Personen versucht werden, die nicht in vollem Umfang mit den Sicherheitsvorkehrungen beim Umgang mit Hochspannungsgeräten vertraut sind. Vor der Handhabung der Bildröhre ist die Anode der Bildröhre immer an das Empfängerchassis zu entladen.

7. After servicing make the following leakage current checks to prevent the customer from being exposed to shock hazards.

LEAKAGE CURRENT COLD CHECK

- 1. Unplug the AC cord and connect a jumper between the two prongs on the plug.
- 2. Turn on the receiver's power switch.

the chassis, the reading must be ∞ .

3. Measure the resistance value, with an ohmmeter, between the jumpered AC plug and each exposed metallic cabinet part on the receiver, such as screwheads, antennas, control shafts, handle bracket, etc. When the exposed metallic part has a return path to the chassis, the reading should be between 490 k Ω and 5.2 $M\Omega.$ When the exposed metal does not have a return path to

LEAKAGE CURRENT HOT CHECK (See Fig. 1.)

- 1. Plug the AC cord directly into the AC outlet. Do not use an isolation transformer for this check.
- 2. Connect a 2 k Ω , 10 watts resistor, in series with an exposed metallic part on the set and an earth such as a water pipe.
- 3. Use an AC voltmeter, with 1000 ohms/volt or more sensitivity, to measure the potential across the resistor.
- 4. Check each exposed metallic part, and measure the voltage at each point.
- 5. Reverse the AC plug in the AC outlet and repeat each of the above measurements.
- 6. The potential at any point should not exceed 1.4 volts RMS. In case a measurement is outside of the limits specified, there is a possibility of a shock hazard, and the receiver should be repaired and rechecked before it is returned to the customer. สหรับกับสาดรายห

Úparadifen, das die honizmane Syndhronismoni des

7. Nach Beenden der Servicearbeiten sind die folgenden Kriechstrom-Prüfungen durchzuführen, um den Kunden vor der Gefahr eines elektrischen Schlages zu schützen.

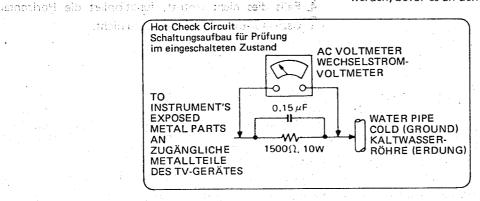
MESSUNG DES KRIECHSTROMS IM ABGESCHALTETEN ZUSTAND

- 1. Den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen und die beiden Steckerstifte kurzschließen.
- 2. Den Geräteschalter des Fernsehgerätes einschalten.
- 3. Mit einem Ohmmeter den Widerstandswert zwischen überbrückten Netzkabelstecker und jedem zugänglichen Metallteil am Gehäuse des Fernsehgerätes, wie Schraubenköpfe, Antennen, Achsen der Regler, Griffassungen usw. messen. Wenn ein zugängliches Metallteil eine Rückleitung zum Chassis hat, sollte die Anzeige zwischen 240k Ω und 5,2M Ω betragen.

Wenn ein zugängliches Metallteil keine Rückleitung zum Chassis hat, muß die Anzeige ∞ betragen.

MESSUNG DES KRIECHSTROMS IM **EINGESCHALTETEN ZUSTAND** (Siehe Abb. 1)

- 1. Den Netzkabelstecker direkt in eine Netzsteckdose einstecken. Für diese Messung keinen Trennungstransformator verwenden.
- 2. Einen $2k\Omega$ -, 10-Watt-Widerstand in Serie an ein von außen zugängliches Metallteil am Fernsehgerät und eine guten Erdung, z.B. Wasserleitung, anschließen.
- 3. Ein Wechselstrom-Voltmeter mit einem Meßbereich von 1000 Ohm/Volt oder größer verwenden, um die Spannung über den Widerstand zu messen.
- 4. Jedes zugängliche Metallteil prüfen, und an jedem Punkt die Spannung messen.
- 5. Den Netzkabelstecker umgekehrt in die Steckdose einstecken und jede der obigen Messungen wiederholen.
- 6. Die Spannung darf an keinem der Punkte 1,4V eff. Wird dieser Wert nicht eingehalten, überschreiten. besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages, und das Fernsehgerät sollte daher repariert und nachgeprüft werden, bevor es an den Kunden zurückgegeben wird.



dHishley aublig

A. Falls dies nicht

Fig. 1 Abb. 1

110-500-1/110-5011

7. Nach Beandah den Serviererbeiten s NOTAIDARX.X

- WARNING: 1. The potential source of X-Radiation in TV
- 2. When using a picture tube test jig for service, ensure that jig is capable of source that some shandling 11.9 kV without causing X-Radiation.

NOTE: It is important to use an accurate periodically and solve calibrated high voltage meter and change till &

- 1. Turn the Brightness control fully counterclockwise.
- 2. Set the SERVICE switch to SERVICE. A martillensions
- 3. Measure the High Voltage. The meter reading should indicate 10.9 kV ± 1.0 kV. If the meter indication is cout of tolerance, immediate service and correction is required to prevent the possibility of premature component failure.
- To prevent an X-Radiation possibility, it is essential to use the specified picture tube.

REPARTUIL VALI

HORIZONTAL OSC. DISABLE CIRCUIT TEST

This test must be made as a final check before the set is returned to the customer.

- With the rear cover removed, supply a nominal 220V (for TC-30U) or 240V (for TC-30G) AC to the set turn on the power switch.
- 2. Set the customer controls to normal operating positions.
- Short between T21 and T23 on the T-Board with a jumper wire.

Confirm that the picture falls out of horizontal sync.

4. If this does not occur, the horizontal oscillator disable circuit is not operating.

Follow instructions below for repair procedures before the set is returned to customer.

7. After servicing make DNUHARTZNADTROOR

- ACHTUNG: 1. Potentielle Quellen von Roentgenstrahlung in Fernsehgeräten sind der Hochspannungsteil und die Bildröhre.
- 2. Bei Verwendung Feines Bildröhrenschrausweit au Prüfgerüsts für den Service ist sicherzustellen, daß es für die Bewältigung von 11,9 kV
 geeignet ist, ohne daß Roentgenstrahlung

ANMERKUNG: Es ist wichtig, daß ein präzises, regelmäßig gebeichtes Voltmeter verwendet wird.

- 1.3 Dem 3 Helligkeitsregler avollständig teintgegen 3 dem 3 Uhrarzeigersinn drehen, att som a sent bag billstam besogke
- 2. Denti SERVICE-Schalter win adde d'ISERVICE & Position or stellen. Little a avent for each listern bezonse edit ned W
- 3. Die Hochspannung messen. Die Anzeige des Meters sollte 10,9 kV ± 1,0 kV betragen. Falls die Anzeige diese Toleranzgrenzen überschreitet, ist sofortige Behebung nötig, um die Möglichkeit vorzeitigen Komponentenausfalls zu verhüten.
- 4. Um die Möglichkeit von Roentgenstrahlung zu verhindern, ist es wichtig, daß nur die vorgeschriebene Bildröhre verwendet wird.

PRÜFUNG DER HORIZONTAL-OSZILLATIONS-UNTERBRECHUNGS-SCHALTUNG

a seit valynsa sällakse 3

Dieser Test muß als letzte Prüfung vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden durchgeführt werden.

- Bei abgenommener Geräterückseite ist dem Gerät Nennspannung 220V Wechselstrom (für TC-30U) oder 240V (für TC-30G) zuzuführen, und der Ein-/Aus-Schalter ist einzuschalten.
- 2. Die Bedienelemente in ihre normale Betriebsposition einstellen.
- 3. T21 an T23 auf der T-Platte mit einem Schaltdraht kurzschließen.
 - Überprüfen, daß die horizontale Synchronisation des Bildes verfällt.
- 4. Falls dies nicht eintritt, funktioniert die Horizontal-Oszillator-Blockierungsschaltung nicht.

PODRE STANSON TO STANSON TO SECURE SEC

DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

REAR COVER REMOVAL

- 1. Remove 6 (A) screws shown in Fig. 2.
- 2. Remove the rear cover as shown in Fig. 2.

CABINET REMOVAL

- 1. Remove the rear cover.
- 2. Remove cabinet by lifting it upwards as shown in Fig. 3.

BOTTOM CASE REMOVAL

- 1. Place the television receiver upside down.
- 2. Remove the rear cover.
- 3. Remove the bottom case by lifting it upwards, as shown in Fig. 3.

TUNING BLOCK REMOVAL

1. Pull the tuning block after unlocking the holder pawls B shown in Fig. 4.

N, U AND B-BOARDS SERVICE POSITION

- 1. Remove the rear cover.
- 2. Remove the cabinet.
- 3. Unsolder the wire leads which is connected to A-Board shown in Fig. 5.
- 4. Flip down the N-Board as shown in Fig. 5.

A-BOARD SERVICE POSITION

- 1. Remove the bottom case.
- 2. Place the television receiver on work surface bottom side up shown in Fig. 6.

DEMONTAGE-ANLEITUNGEN

ENTFERNEN DER GERÄTERÜCKSEITE

- 1. 6 Schrauben (A) entfernen, wie in Abb. 2 gezeigt.
- 2. Die Geräterückseite entfernen, wie in Abb. 2 gezeigt.

ENTFERNEN DES GEHÄUSES

- 1. Die Geräterückseite entfernen.
- 2. Das Gehäuse zum Entfernen nach oben abheben, wie in Abb. 3 gezeigt.

ENTFERNEN DER BODENABDECKUNG

- 1. Den Fernsehempfänger auf den Kopf stellen.
- 2. Die Geräterückseite entfernen.
- 3. Die Bodenabdeckung zum Entfernen nach oben abheben. wie in Abb. 3 gezeigt.

ENTFERNEN DES TUNER-BLOCKES

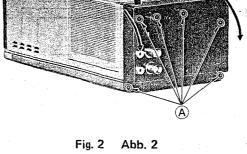
1. Nach Lösen der in Abb. 4 gezeigten Sperrklinken (B), den Tuner-Block herausziehen.

SERVICE-STELLUNG DER N-, U- UND B-PLATTE

- 1. Die Geräterückseite entfernen.
- 2. Das Gehäuse entfernen.
- 3. Die in Abb. 5 gezeigten Anschlußdrähte, die an die A-Platte angeschlossen sind, loslöten.
- 4. Die N-Platte herunterklappen, wie in Abb. 5 gezeigt.

SERVICE-STELLUNG DER A-PLATTE

- Die Bodenabdeckung entfernen.
- 2. Den Fernsehempfänger mit der Unterseite nach oben gerichtet auf die Arbeitsunterlage stellen, wie in Abb. 6





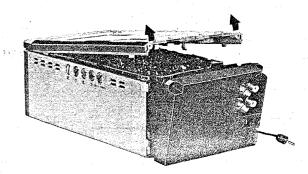


Fig. 3 Abb. 3

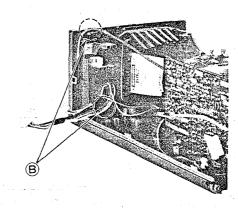
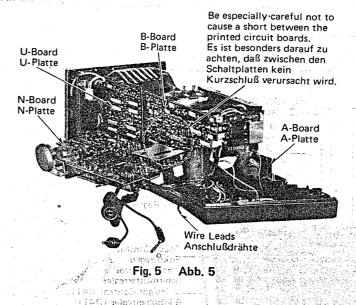


Fig. 4 Abb. 4

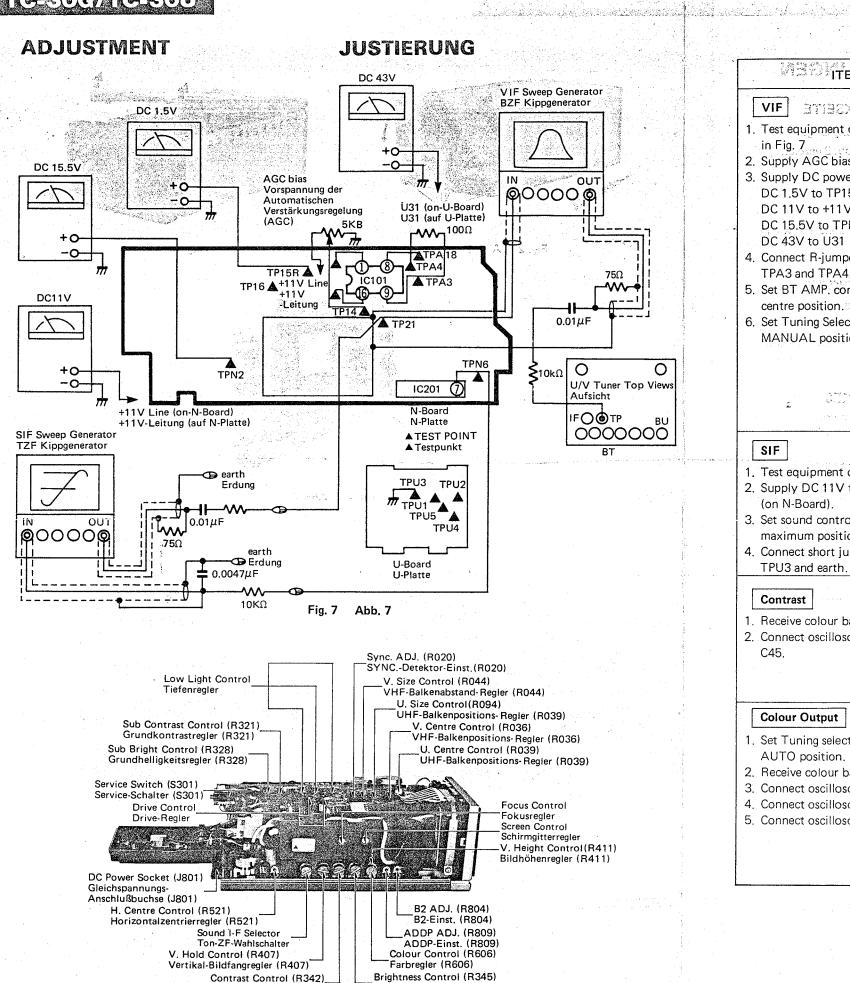


Be especially careful not to cause a short between the printed circuit boards. A-Board Es ist besonders darauf zu achten, daß zwischen den Schaltplatten kein Kurzschluß verursacht wird

Fig. 6 Abb. 6

display Output

4. Cyanast estitosache is TRB/8.



ADJUSTMENT TITEM TO A TITE WAVEFORM 34214 VIF STIBSKOÚRSTÄRSO RE **CETTERNER** 38.15 MHz ⊆ 1. Set I-F switch to 5.5 MHz side. 1. Test equipment connection is shown 35.22 MHz 2. Adjust AGC bias voltage for maximum in Fig. 7 2. Supply AGC bias voltage to TP14. amplitude of waveform. 1Vp-p 100% 60 ± 15% 3. Supply DC power source: 3. Adjust the level of sweep marker 34.47 MHz Picture 15% DC 1.5V to TP15R SECURITED SE Carrier 38.9 generator to achieve 1Vp-p output. DC 11V to +11V line (on N-Board) 4. Increase the output of sweep marker $30.9 \ 30 \pm 15\%$ 30 ± 5% MHz generator by 20 dB. Committee of the property DC 15.5V to TPN2 31.9 MHz 40.4 MHz DC 43V to U31 (on U-Board) 5. Adjust AGC bias voltage to achieve 4. Connect R-jumper (100 Ω) between 1Vp-p output on oscilloscope. Fig. 9 TPA3 and TPA4. 6. Set core of L102 to lower side by 5. Set BT AMP, control (R100) to detuning it. 40.4 MHz 30.9 MHz nn centre position. Sata Juga X and turn remails 7. Adjust trap coil of Helical transformer 6. Set Tuning Selector (S001) to saline at Helical to minimize level of PAL I carrier Transforme MANUAL position. .30.9 MHz and 40.4 MHz. 8. Adjust trap coil L102 to minimize level of PAL B carrier 31.9 MHz. 9. Adjust Helical transformer (IN, OUT) OUT and convertor of tuner to achieve a Fig. 10 * waveform as in Fig. 9. SIF 1. Test equipment connection in Fig. 7. 1. Set the output of sweep generator at -150 kHz +150 kHz 2. Supply DC 11V to 11V line 700mVp-p. 2. Set SIF switch to 6.0 MHz side. (on N-Board). 6.0 MHz→ 3. Adjust T201 or T202 to achieve the 3. Set sound control (R257) at the +150 kH -150 kHz waveform as in Fig. 11. maximum position. 4. Connect short jumper between Fig. 11 TPU3 and earth. Black Contrast 1. Receive colour bar signal. 1. Set controls: 2. Connect oscilloscope to connector Contrast Max. 27 ± 1V C45. Colour......Min. 2. Adjust sub contrast (R321) $27V \pm 1V_{B-W}$ Fig. 12 White -Colour Output $2.0V \pm 0.1Vo-p$ 1. Set controls: 1. Set Tuning selector (S001) to AUTO position. 2. Receive colour bar signal. 3. Connect oscilloscope to TP47R. 4. Connect oscilloscope to TP47B. 2. Adjust R612 (R-Y) 2.0V ± 0.1Vo-p 5. Connect oscilloscope to TP47G. 3. Confirm the waveform TP47B (R-Y) $1.8V \pm 0.3Vo-p$ Fig. 13 TP47G (G-Y) $1.8V \pm 0.3Vp-p$

Abb. 8

Helligkeitsregler (R345)

Contrast Control (R342)

Kontrastregler (R342)

act ope : PRÜFUNG UND VORGEHEN **JUSTIERUNG** WELLENFORM BZF <u>سې پېړې د دې د ۱۳۵۲ کا ۱</u> 1. Die Anschlußverbindungen der 1. Den TZF-Schalter auf 5,5 MHz 38,15 MHz Prüfgeräte sind in Abb. 7 gezeigt. einstellen 2. AGC-Vorspannung an TP14 anlegen. 2. Die AGC-Vorspannung auf maximale Bildträger Amplitude der Wellenform einstellen. 3. Gleichspannung anlegen: 38.9. MHz 34,47 MHz/60 ± 15% 1Vss 100% 3. Den Pegel des Wobbelmarkierungsenders 1.5V Gleichspannung an TP15R. 75 ± 15% auf eine Ausgangsleistung von 1Vss 11V Gleichspannung an 11V-30,9 30 ± 15% Leitung (auf N-Platte) abgleichen. 30 ± 5% MHz 4. Die Ausgangsleistung des 15.5V Gleichspannung an TPN2. 40.4 MHz 31,9 MHz Wobbelsenders um 20 dB erhöhen. 43V Gleichspannung an L131 Abb. 9 5. Die AGC-Vorspannung auf eine (auf U-Platte) Ausgangsleistung von 1Vss auf dem 4. Widerstand-Kurzschlußbrücke (100Ω) zwischen TPA3 und TPA4 Oszilloskop abgleichen. 6. Kern von L102 in die untere Position anschließen. 40.4 MHz 30.9 MHz stellen und dieses dadurch verstimmen. 5. BT-Verst-Regler (R100) auf Mitte 7. Die Sperrkreisspule des Spiraltranseinstellen formators zur Minimalisierung des 6. Abstimm-Umschalter (S001) auf Spiraltransformator MANUAL einstellen. Pegels des PAL-I-Trägers von 30,9 MHz abgleichen. 8. Die Sperrkreisspule L110 zur וחו Eingang Ausgang Minimalisierung des Pegels des PAL-B-Trägers von 31,9 MHz abgleichen. Abb. 10 9. Den Spiraltransformator und den Konverter des Tuners auf eine Wellenform abgleichen, wie in Abb. 9 gezeiat. + 1 (p. 4527.77) TZF 1. Den Ausgang des Wobbelsenders auf 1. Die Anschlußverbindungen der +150 kHz -150 kHz 700mVss einstellen. Prüfgeräte sind in Abb. 7 gezeigt. 2. Den TZF-Schalter in die 6,0 MHz-2. 11V Gleichspannung an 11V-Leitung 6,0 MHz -- Mitte (auf N-Platte) anlegen. Position einstellen. 3. Tonregler (R257) auf Maximum 3. T201 oder T202 auf eine Wellenform 150 kHz +150 kHz einstellen. gemäß Abb. 11 abgleichen. 4. Kurzschlußleitung zwischen TPU3 Abb. 11 und Masse anschließen. Schwarz LEGITAL BOTOTOW, PROC automes Village f. Kericar CVTP mad if Kontrastregler | 1012/191/ 200 VI of reposits DA i NOT TOAK gender, krimmers 1. Farbbalkengenerator anschließen. 100 1. Die Regler wie folgt einstellen: vojial Kontrastregler. Maximum 2. Oszilloskop an Anschluß C45 NOCIA anschließen. Farbsättigungsregler.....Maximum 2. Den Grundkontrast abgleichen (1688) CASS . 82-Einst, (R888) Maste Konstrakkregter ≤ (R321) < 27V ± 1Vs-w.555 mano" ชาบ สุดยอลิว์ Abb. 12 weiß Linebisw JUAN iviación reviou DA teulinA. droid 28 neO Farbausgang VOITE diabor wilyba VI.0 ± VC:17 tegulató 4. Wechself Janifungs-V . Vito Wary ti 1. Die Regler wie folgt einstellen: 99/00 36 1. Abstimm-Umschalter (S001) auf ा कि स Auto einstellen. Kontrastregler.........Maximum 884 6 d.; $2.0 \pm 0.1 \text{Vo}$ Farbsättigungsregler....Maximum 2. Farbbalkengenerator anschließen. VOLL 3. Oszilloskop an TP47R anschließen. HelligkeitsreglerMinimum Grundkontrastregler Minimum 4. Oszilloskop an TP47B anschließen. 2. R612 (R-Y) auf 2,0V ± 0,1Vo-s 5. Oszilloskop an TP47G anschließen. abgleichen. 3. Die Wellenform überprüfen: Abb. 13 TP47B (B-Y) $1.8V \pm 0.3Vo-s$ TP47G (G-Y) $1.8V \pm 0.3Vss$

	T The state of the	T	12
ITEM DECEMBER	ADJUSTMENT SM	PRÜFUNG UND VORGEHEN	TEMBOR OJUSTIERUNG 10/49
AFC 1. Receive colour bar signal. 2. Connect electronic voltmeter to TP21.	 Set tuning selector (\$001) to MANUAL position. Set BT AMP, control (\$100) to centre position. Adjust \$103, 5.3V \pmu 0.15V. 	anschließen.	1. Abstimm-Umschalter (S001) 2. BT-VerstRegler (R100) auf Mitte einstellen. 3. T103 auf 5,3V ± 0,15V abgleichen.
1. Receive black and white signal. 2. Connect Volt ohm meter (0.3mA full scale range) TPD1 Positive TPD2 Negative	1. Set controls: Contrast Max. Brightness Max. Sub-bright Mid. Colour Min. 2. Adjust Sub-bright (R328) 45 μ A + 10 μ A	Grundhelligkeit 1. Schwarzweiß-Signal empfangen. 2. Volt-Ohmmeter (0,3mA Vollskalenbereich) TPD1 Positiv TPD2 Negativ	1. Die Regler wie folgt einstellen: Konstrastregler Maximum Helligkeitsregler Mitte Farbsättigungsregler Minimum 2. Den Grundhelligkeitsregler (R328) auf 45 μ A \pm $^{10}_{0}\mu$ A abgleichen.
APC 1. Connect electronic voltmeter to TPB7. 2. Set Tuning selector (S001) to AUTO position.	1. Receive colour bar signal. 2. Read indication on electronic voltmeter. 3. Receive black and white signal. 4. Adjust APC control (R609) to obtain the values specified in the item 2 within a tolerance ± 0.1V	Automatische Phasenregelung 1. Elektronisches Voltmeter an TPB7 anschließen. 2. Abstimm-Umschalter (S001) auf AUTO einstellen.	1. Farbbalkenmuster empfangen. 2. Die Anzeige auf dem elektronischen Voltmeter ablesen. 3. Schwarzweiß-Signal emfangen. 4. APC-Regler (R609) so einstellen, daß die in Punkt 2 beschriebenen Werte mit einer Toleranz von ± 0,1V erreicht werden.
AVR for AC Adaptor 1. Connect AC adaptor to the set. 2. AC power supply 220V for TC-30U 240V for TC-30G	 Set charge/ TV selector switch of AC adaptor to TV position. Operate the set over 10 minutes. Set controls: B+ ADJ. (R866)Mid. AOCP ADJ. (R858) Counterclockwise Adjust B+ ADJ. 13.5V ± 0.1V 	AVR (für Netzteil) 1. Das Netzteil an das Gerät anschließen. 2. Wechselspannungs-Versorgung 220V (für TC-30U) 240V (für TC-30G)	 Den "TV/Charge"-Umschalter des Netzteils in die "TV"-Stellung bringen. Das Fernsehgerät mehr als 10 Minuten eingeschaltet lassen, Die Regler wie folgt einstellen: B+Einst.(R866)Mitte AOCP-Einst.(R858) Linksanschlag Den B+-Einsteller abgleichen. 13,5V ± 0,1V
220V for TC-30U	B2 ADJ. (R866) Mid. Contrast Mid. Brightness Min. 3. Adjust B2 ADJ.	anschließen. 2. Das elektronische Voltmeter an den Kollektor von Q801 anschließen. 3. Das Netzteil an das Gerät anschließen. (Das Netzteil sollte vor dieser Einstellung abgeglichen werden.) 4. Wechselspannungs-Versorgung:	1. Den "TV/Charge"-Umschalter des Netzteils in die "TV"-Stellung bringen. 2. Die Regler wie folgt einstellen: ADDP-Einst. (R809)
		Page 1 To Control Cont	Figure 1. The first section of the Control of the C

ADDP (Automatic Deep Discharge Protection Circuit) ADJUSTMENT

- 1. Connect electronic voltmeter to DC Socket (J801).
- 2. Supply DC power source (0V \sim 25V, 2A) to positive side of DC Socket (J801).
- 3. Supply DC power source to achieve voltage of 13.5V at DC Socket (J801).
- 4. Turn the power switch ON and receive a black and white signal.
- 5. Adjust DC power source for 10.3V on the indicating voltmeter, and turn ADDP control (R809) clockwise slowly until the picture on screen disappears.
- 6. Turn the power switch OFF, and C801 discharges.
- 7. Repeat steps 3 and 4.
- 8. Gradually lower the DC power supply voltage from 13.5 V to $10.3 \text{V} \pm 0.1 \text{V}$ at which the picture should disappear.

BT GAIN ADJUSTMENT

- Connect electronic voltmeter to BT terminal of U/V tuner.
- 2. Supply DC power source (+18V) to TPN2.
- 3. Set tuning selector (S001) to MANUAL position.
- 4. Set UHF/VHF selector (S002) to VHF position.
- 5. Set BT AMP. control (R100) to mid. position.
- 6. Adjust BT AMP. control (R100) to achieve voltage of $19V \pm 0.3V$ at BT terminal of U/V tuner.

TUNING SYSTEM (SYNC. SIGNAL, AFC SENSITIVITY) ADJUSTMENT

Preparation

- 1. Set up power supply, oscilloscope and electronic voltmeter as shown in Fig. 14.
- 2. Set tuning selector (S001) to MANUAL position.

call fan, neverbóla lib yw lenevi neo getimeniejnosti

Fred like SHV neb prof. from the protect desperation

abstand-Region (HQ44) so ainstellan, daß der Anzeleabar-

3. Set UHF/VHF selector (S002) to VHF position.

ADDP (Automatische Tiefenentladungs-Schutzschaltung)-ABGLEICH

- 1. Das elektronische Voltmeter an den Gleichspannungs-Versorgungsanschluß (J801) anschließen.
- 2. Gleichspannung (0V \sim 25V, 2A) an die positive Seite der Gleichspannungsbuchse (J801) anlegen.
- 3. Gleichspannung versorgen, damit an der Gleichspannungsbuchse (J801) eine Spannung von 13,5V erreicht wird.
- 4. Den Ein-/Aus-Schalter einschalten und ein Schwarzweiß-Signal empfangen.
- Die Gleichspannungsversorgung auf eine Anzeige von 10,3V auf dem Voltmeter abgleichen, und den ADDP-Regler (R809) langsam im Uhrzeigersinn drehen, bis das Bild auf dem Bildschirm verschwindet.
- 6. Den Ein-/Aus-Schalter ausschalten wodurch C801 entladen wird.
- 7. Die Schritte 3 und 4 wiederholen.
- 8. Die Versorgungs-Gleichspannung langsam von 13,5V auf $10,3V \pm 0,1V$ reduzieren, wobei das Bild verschwinden sollte.

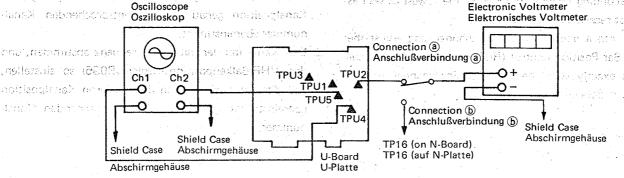
BT-VERSTÄRKUNGS-ABGLEICH

- Das elektronische Voltmeter an den BT-Anschluß des U/V-Tuners anschließen.
- 2. Gleichspannung (+18V) an TPN2 anlegen.
- 3. Senderabstimm-Umschalter (S001) auf MANUAL einstellen.
- 4. Den UHF/VHF-Umschalter (S002) in die VHF-Postellen.
- 5. Den BT-Verstärkungsregler (R100) auf Mitte einstellen.
- Den BT-Verstärkungsregler (R100) so abgleichen, daß am BT-Anschluß des U/V-Tuners eine Spannung von 19V ± 0,3V erreicht wird.

SENDERABSTIMM-SYSTEM-ABGLEICH (SYNC.-SIGNAL, AFC-EMPFINDLICHKEIT)

Vorbereitung

- Die Anschlußverbindungen für Stromversorgung, Oszilloskop und elektronisches Voltmeter gemäß Abb. 13 vornehmen.
- 2. Senderabstimm-Umschalter (S001) auf MANUAL einstellen.
- Den UHF/VHF-Umschalter (S002) in die VHF-Position stellen.



Alignment Step Pholimens and Thomas Manager (Auto-

SYNC SIGNAL (Connection (a)) History and a

- 1. Receive a colour bar signal, this ye encouraged and it
- 2. Adjust SYNC, ADJ, control (R020) to achieve voltage and 1.4V ± 0.6V at TPU2. 32 and 300 grant and additional control (R020) and achieve voltage

Singland part like Citic opid**imab** , myrkarsk godin ogsåddist Singl

nac Gloichsponduirigs, ochse (JCChr) striegopi.

AFC SENSITIVITY (Connection (b)) is familiar

- 1. Receive a colour bar signal, is reflected at Avivid medical
- 2. Adjust the AFT ADJ. control (R120) so that the level at TPU4 is low (0V) and the level at TPU5 is high (8V).

Note: The levels at TPU4 and TPU5 can be reversed, and will vary depending on whether the auto search channel selection circuit is in the channel-up mode or channel-down mode.

- 3. Set tuning selector (S001) to AUTO position.
- 4. Press the auto tuning up switch (S004) to receive the middle receivable channel, again press the auto tuning up switch (S004) to receive the channel immediately above.
- 5. Adjust AFT ADJ. control (R120) to achieve voltage of 4.70V ± 0.05V at TP16.
- Press the auto tuning up switch (S004) to receive the highest receivable channel, then press the auto tuning down switch (S005) to receive the channel immediately below. Make sure the voltage at TP16 is 5.30V or higher.

ADDP (Automatic Deep Discharge Protection ADDA SYNC.-SIGNAL (Anschlusverbindung & Datus (Anschlusverbindung & Datu

- 1. Earbbalkengenerator anschließen. einertoele incented it.
- 2. Den SYNC. DETEKTOR-Einstellregler (R020) 2 so abgleichen, daß eine Spannung von 1,4V ± 0,6V an VcTPU2 erreicht wird.

AFC-EMPFINDLICHKEIT: (Anschlußverbindung (b))

- 1. Farbbalkengenerator anschließen.
- 2. Den. AFC-Einstellregler (R120) so einstellen, daß der Pegel am TPU4 niedrig ist (0V), und daß der Pegel an TPU5 hoch ist (8V). Pasada no onutein auf filme villogis

Anmerkung: Die Pegel an TPU4 und TPU5 können umgekehrt sein, und sie sind verschieden, in die Suchlaufautomatik-Kanalwahlschaltung in der Aufwärts- oder Abwärts-Betriebsart ist.

- 3. Den Senderabstimm-Umschalter (S001) auf AUTO einstellen.
- 4. Den Schalter für automatische Senderabstimmung aufwärts (S004) drücken, um den mittleren empfangbaren Kanal zu empfangen; anschließend den selben Schalter (S004) nochmals drücken, um den nächsthöheren Kanal zu empfangen.
- 5. Den AFC-Einstellregler (R120) so einstellen, daß eine Spannung von $4,70V \pm 0,05V$ an TP16 erreicht wird.
- 6. Den Schalter für automatische Senderabstimmung aufwärts (S004) drücken, um den höchsten empfangbaren Kanal zu empfangen; anschließend den Schalter für automatische Senderabstimmung abwärts (S005) drücken, um den nächsttieferen Kanal zu empfangen. Überprüfen, daß dis Spannung an TP16 5,3W oder höher ist.

TUNING INDICATOR BAR POSITION ADJUSTMENT

Adjustment Step

- Tune into the highest and lowest frequency channels receivable, and adjust the VHF Bar Interval control (R044) so that the tuning bar aligns exactly with the corresponding channel number at the lowest as well as highest receivable channel position.
- Tune into a middle frequency channel, and adjust the VHF Bar Position control (R036) so that the tuning bar aligns exactly with the corresponding channel number at the middle channel position.

ABGLEICH DER ABSTIMMANZEIGEBALKEN-POSITION

Abgleich

- Nacheinander den Kanal mit der höchsten und der niedrigsten Frequenz abstimmen, und den VHF-Balkenabstand-Regler (R044) so einstellen, daß der Anzeigebalken an der niedrigsten und höchsten empfangbaren Kanalposition genau mit der entsprechenden Kanalnummer übereinstimmt.
- 2. Den Kanal mit der mittleren Frequenz abstimmen, und den VHF-Balkenpositions-Regler (R036) so einstellen, daß der Anzeigebalken an der mittleren Kanalposition übereinstimmt genau mit der entsprechenden Kanalnummer.

- 3. Make sure that the tuning bar aligns exactly with the corresponding channel numbers at the lowest, highest and middle receivable channel position.
 - If not, readjust VHF Bar Interval control (R044) and VHF Bar Position control (R036).
- Adjust the UHF channels in the same way using the UHF Bar Interval control (R094) and the UHF Bar Position control (R039).
- Überprüfen daß der Anzeigebalken an der niedrigsten, höchsten und mittleren empfangbaren Kanalposition genau mit der entsprechenden Kanalnummer übereinstimmt.
 - Andernfalls mit dem VHF-Balkenabstand-Regler (RO44) und dem VHF-Balkenpositions-Regler (RO36) erneut abgleichen.
- Die UHF-Kanäle auf gleiche Weise unter Verwendung des UHF-Balkenabstand-Reglers (R094) und des UHF-Balkenpositions-Reglers (R039) abgleichen.

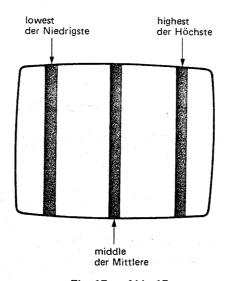


Fig. 15 Abb. 15

COLOUR PURITY ADJUSTMENT (See Fig. 16)

- 1. Place the TV receiver facing NORTH or SOUTH.
- 2. Plug in TV receiver and turn it ON.
- 3. Operate the TV receiver over 15 minutes.
- 4. Fully degauss the TV receiver by using an external degaussing coil.
- 5. Receive a crosshatch pattern and adjust the static convergence control roughly.
- 6. Loosen the clamp screw of the deflection yoke and pull the deflection yoke toward you.
- 7. Fully turn the red and blue low light controls (R356, R352) counterclockwise and set the green low light control (R354) to it's mid position.
- 8. Adjust the purity magnets so that green field is obtained at the centre of the screen. (Fig. 16)
- 9. Slowly push the deflection yoke toward bell of CRT and set it where a uniform green field is obtained.
- 10. Tighten clamp screw of the deflection yoke.

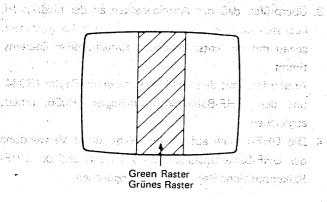
Rightige Salmyerszeels Weigergobe bei allen inelligkeitbe einespiligkeitbe einespiligkeitbe verhager in der Schillengerendigte bei der Schillengerende bei der Schillengerende bei der schillen der Sener in der schillen der Schillen der Sener in der schillen der schi

min dome therefore no make you Antigon at beginner.

FARBREINHEITS-ABGLEICH (Siehe Abb. 16)

- 1. Das Fernsehgerät gegen Norden oder Süden gerichtet aufstellen.
- 2. Das Fernsehgerät ans Netz anschließen und einschalten.
- 3. Das Fernsehgerät mehr als 15 Minuten eingeschaltet lassen.
- 4. Das Fernsehgerät mit separater Entmagnetisierungspule vollständig entmagnetisieren.
- 5. Schachbrettmuster empfangen und Statik-Konvergenz-Regler grob einstellen.
- 6. Die Klemmschraube des Ablenkjochs lösen und das Ablenkjoch gegen sich ziehen.
- 7. Die Tiefenregler für Rot und Blau (R356, R352) auf Linksanschlag drehen, und den Tiefenregler für Grün (R354) auf Mitte einstellen.
- 8. Die Reinheitsmagnete so einstellen, daß im Zentrum des Bildes ein grünes Feld erscheint. (Abb. 16)
- 9. Das Ablenkjoch langsam in Richtung Bildschirm schieben und feststellen, wenn der ganze Bildschirm einheitlich grün ist.
- 10. Die Klemmschraube des Ablenkjochs anziehen.

्रव्यसम्बद्धाः _{विस्}राह्म



wantenest.

Fig. 16 Abb. 16

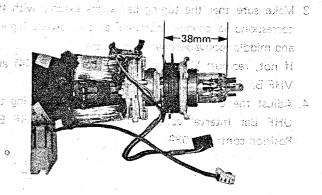


Fig. 17 Abb. 17

WHITE BALANCE ADJUSTMENT (See Fig. 18)

- 1. Receive a black and white picture signal.
- 2. Set controls as follow:

Drive (R357, R359)	
Low light (R352, R354, R356)	
60° clockwise from the fully	counterclockwise
Screen (R573) Fully	counterclockwise
Contrast	Maximum
Brightness	Maximum
Service SW	Service
Sub-Bright	

- 3. Connect a VTVM between terminal C45 and earth. Then adjust Sub Bright control to obtain $73V \pm 2V$ on the VTVM.
- 4. Slowly turn the screen control clockwise to the point where one of the three beams just illuminates.
- 5. Set the low light control of the colour which appeared at the step 4 as it is, and turn the remained to low light controls toward clockwise, from the setting position at the step 4 so as to get a white horizontal line on the picture tube.
- 6. Reset the service switch to NORMAL position.
- 7. Adjust drive controls (R357, R359) to obtain a uniform white raster.
- Check the black and white picture detail for proper black and white rendition (No colouration) from lowlights to highlights and at all brightness levels for proper tracking.

Proper tracking at all brightness levels can be obtained when the screen control, low light controls and drive controls are properly adjusted.

If the results are unsatisfactory, repeat from the beginning.

WEISSBALANCE-ABGLEICH (Siehe Abb. 18)

- Schwarzweiß-Bildsignal empfangen.
- 2. Die Regler wie folgt einstellen:

Drive-Regler (R357, R359) Mitte Tiefenregler (R352, R354, R356) . . 60° vom äußersten Linksanschlag im Uhrzeigersinn drehen

Linksanschlag im Uhrzeigersinn drehen.
Schirmgitterregler (R573) Linksanschlag
KontrastreglerMaximum
Helligkeitsregler
Service-SchalterService
Grundhelligkeitsregler Mitte

- Das elektronische Voltmeter zwischen Anschluß C45 und Masse anschließen. Anschließend den Grundhelligkeitsregler so einstellen, daß auf dem elektronischen Voltmeter 73V ± 2V angezeigt wird.
- 4. Den Schirmgitterregler langsam im Uhrzeigersinn drehen, bis gerade einer der drei Striche sichtbar wid.
- 5. Den Tiefenregler der Farbe, die in Schritt 4 sichtbar wurde, in seiner Stellung belassen, und die beiden anderen im Uhrzeigersinn von der Einstellung in Schritt 4 drehen, so daß auf dem Bildschirm ein weißer horizontaler Strich erscheint.
- 6. Den Service-Schalter auf "NORMAL" zurückstellen.
- 7. Mit den Drive-Reglern (R357, R359) ein gleichmäßig weißes Raster einstellen.
- 8. Die schwarzen und weißen Bildteile sind auf exakte Schwarzweiß-Wiedergabe (keine Färbung) von den hellsten bis dunkelsten Teilen und bei allen Stellungen des Helligkeitsreglers zu prüfen.

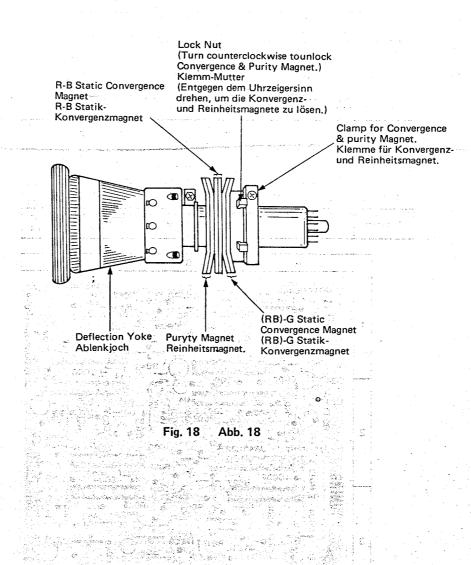
Richtige Schwarzweiß-Wiedergabe bei allen Helligkeitseinstellungen wird erreicht, wenn der Schirmgitterregler, die Tiefenregler und die Drive-Regler richtig abgeglichen sind. Sind die Ergebnisse nicht zufriedenstellend, so ist mit dem Abgleich nochmals von Anfang zu beginnen.

CONVERGENCE ADJUSTMENT (See Fig. 18))

- 1. Receive a dotted pattern.
- 2. Unfix the convergence magnet clamper and align red with blue dots at the centre of the screen by rotating R, B static convergence magnets.
- 3. Align red/blue with green dots at the centre of the screen by rotating (RB)-G static convergence magnet.
- 4. Fix the convergence magnets by turning the clamper.
- 5. Remove the DY wedges and slightly tilt the deflection yoke horizontally and vertically to obtain the good overall convergence.
- 6. Fix the deflection yoke by wedges.
- 7. If purity error is found, follow "Purity Adjustment" instructions.

KONVERGENZ-ABGLEICH (Siehe Abb. 18)

- 1. Ein Punktmuster-Testbild empfangen.
- Die Konvergenzmagnet-Klemme lösen und die roten und blauen Punkte in der Mitte des Bildschirms durch Drehen der Statik-Konvergenzmagnete (R, B) zur Deckung bringen.
- Die grünen Punkte in der Mitte des Bildschirms durch Drehen des (RB)-G-Statik-Konvergenzmagnets mit den roten/blauen Punkten zur Deckung bringen.
- 4. Die Konvergenzmagnete durch Drehen der Klemme feststellen.
- Die DY-Keile entfernen und das Ablenkjoch leicht horizontal und vertikal schwenken, bis gesamthaft gute Konvergenz erreicht ist.
- 6. Das Ablenkjoch mit den Keilen feststellen.
- 7. Falls ein Farbreinheitsfehler festgestellt wird, sind die Anleitungen im Abschnitt "Farbreinheits-Abgleich" zu befolgen.



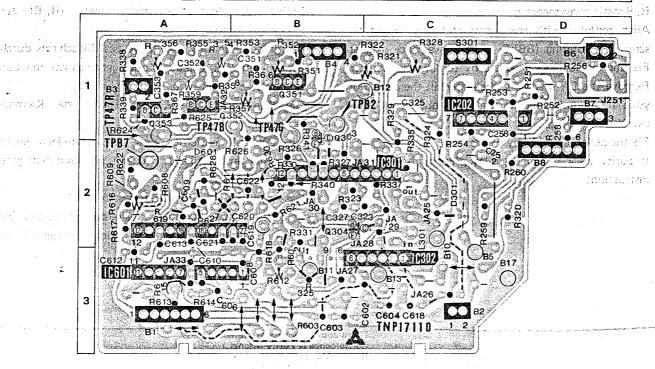


B-BOARD TNP17110AA

CONDUCTOR VIEWS ANSICHT DER LEITERBAHNEN

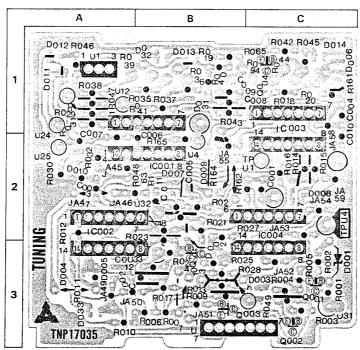
B-PLATTE TNP17110AA

tida apar			W. 24		 TEMBLE TIME. 	LCA BOME	经经验证据
IC	IC601		IC301	IC302	IC202		
Transistor	Q353 Q352	Q351	Q303 Q304				3
Diode	D601	angan padi sa	18 July 1995		D301	water and a second	19 d 73 d
Test Point	TPB7 TP47R	TP47B TP47G	TPB2	eright yar bil	ard gro to some	o ens as ajet	r euld i in



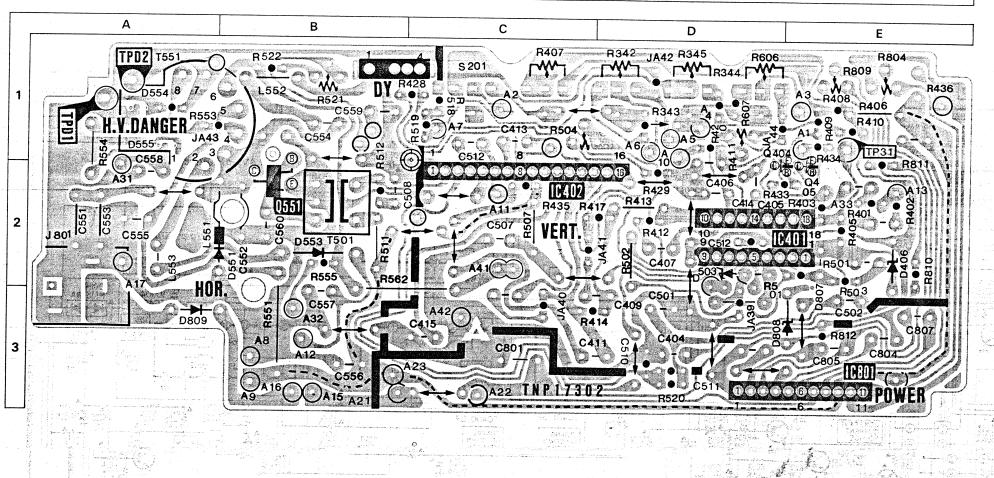
U-BOARD TNP17035AA U-PLATTE TNP17035AA

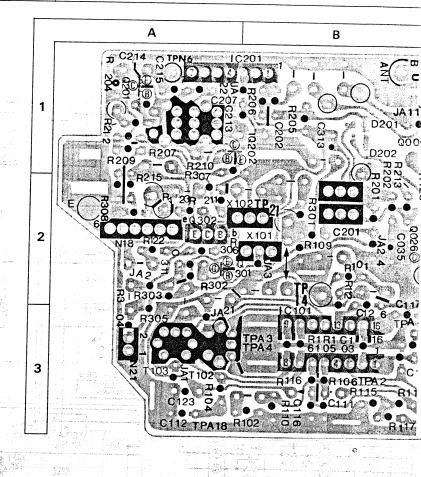
IC .	IC002	IC001			IC004 IC	0003
Transistor			Q013	Ø003	Q004	Q002 Q001
Diode	D012 D010 D004 D005 D011 D033	D0 D032 D007	13 D00 D031 D009	2		D014 D006 D008 D001
Test Point			TPU3		TPU1 TPU!	TPU2 TPU4



IC		IC402	IC401 IC801
Transistor	Q551		Q404 Q405
Diode	D554 D809 D551 D553		D503 D808 D807 D406
Test Point	TPD2 TPD1		TP31

IC	IC201 IC101
Transistor	Q202 Q201 Q302 Q301
Diode	D201 D202
Test Point	TPN6 TPA3 TP21 TP14 TPA2 TPA

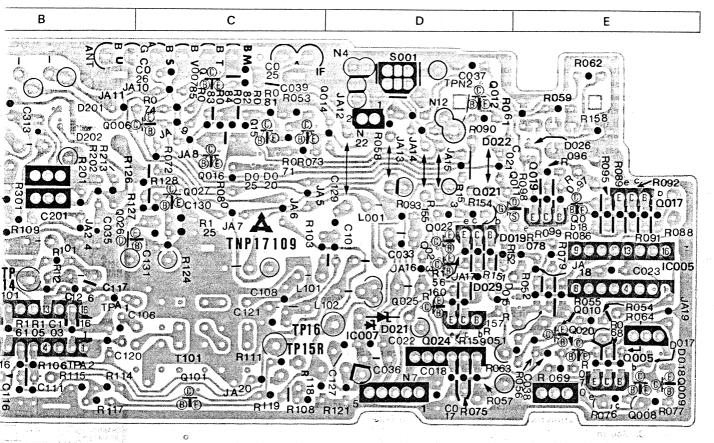




30ARD TNP17109AA N-PLATTE

N-PLATTE TNP17109AA

IC101						IC007				C005		
	Q006 Q026	Q027	Q007 Q016 Q101	Q015	Q014		Q023	Q012 Q021 Q011 Q024		Q005 (2008	Q009
	D201 D202			D025 D020		D021		D022 D029 D01 D015	9 D026]	D017	D018
TP14	TPA2 TPA1		: .	TP15F			TPN2					



SCHEMATIC DIAGRAM FOR MODELS TC-30G/TC-30U (CHASSIS NO. X-30)

NOTE:

1. RESISTOR

All resistors are carbon 1/4W resistor, unless otherwise noted the following marks.

Unit of resistance is OHM (Ω), (K = 1,000, M = 1,000,000).

∧ : Solid resistor

+WW+: Thermistor

: Wire wound resistor

: Non inflammable resistor

Fuse resistor : Metal oside resistor

: Chip Parts

2. CAPACITOR

All capacitors are ceramic 50V capacitor, unless otherwise noted the following marks.

Unit of capacitance is μF , unless otherwise noted.

M : Polyester capacitor

(P) : Polypropylene capacitor

+#: Electrolytic capacitor

: Chip Parts

3. COIL

Unit of inductance is μH .

4. TRANSISTOR

▲ : Chip Parts

5. TEST POINT

▼ : Test point position.

6. VOLTAGE MEASUREMENT

Voltage is measured by a volt ohm meter with DC 20K OHM/V receiving color bar signal, when all controls are set to the maximum position.

- 7. When arrow mark () is found, connection is easily found along with the direction of an arrow.
- 8. When schematic diagram of a board is described in more than two
- 9. This schematic diagram is the latest at the time of printing and subject to change without notice.
- 10. Indicates the major signal flow.

Anmerkung:

1. Wiederstände

Alle Widerstände sind 1/4W Kohlewiderstände, wenn sie nicht durch eine der folgenden Markierungen geken-Widerständswert sind in Ohm angegeben (K = 1,000, M = 1,000,000).

+W+: Thermistor

☐ : Drahtwiderständ : Widerständ mit Sicherung F : Entflammbarer Widerständ

: Metalloxydwiderständ

▲ : Chip-Teile

2. Kondensatoren

Alle Kondensatoren sind keramiscke Kondensatoren mit 50V Betriebsspannung, wenn sie nicht durch eine der folgenden Markierungen gekennzeichnet sind.

Alle Kapazitäten sind in μ F angegeben, wenn nichts anderes genannt ist.

M: Polyester-Kondensator

P: Polystyren-Kondensator

+11-: Elektrolyt-Kondensator

: Chip-Teile

3. Spulen

Alle Induktivitäten sind in μ H angegeben.

4. Transistor

▲ : Chip-Teile

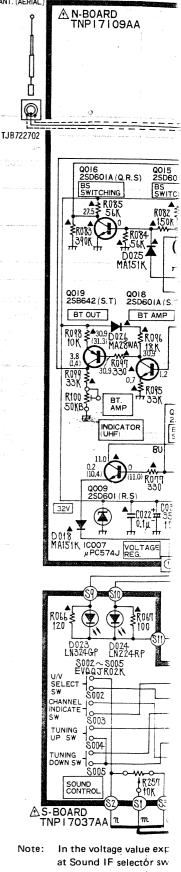
5. Testpunket

: Lage des Testpunktes.

6. Spannungsmessungen

Spannungen sind mit einem Voltmeter mit 20 K Ohm/V bei angeschlossenem Farbbalkengenerator und allen Reglern in Maximalstellung gemessen.

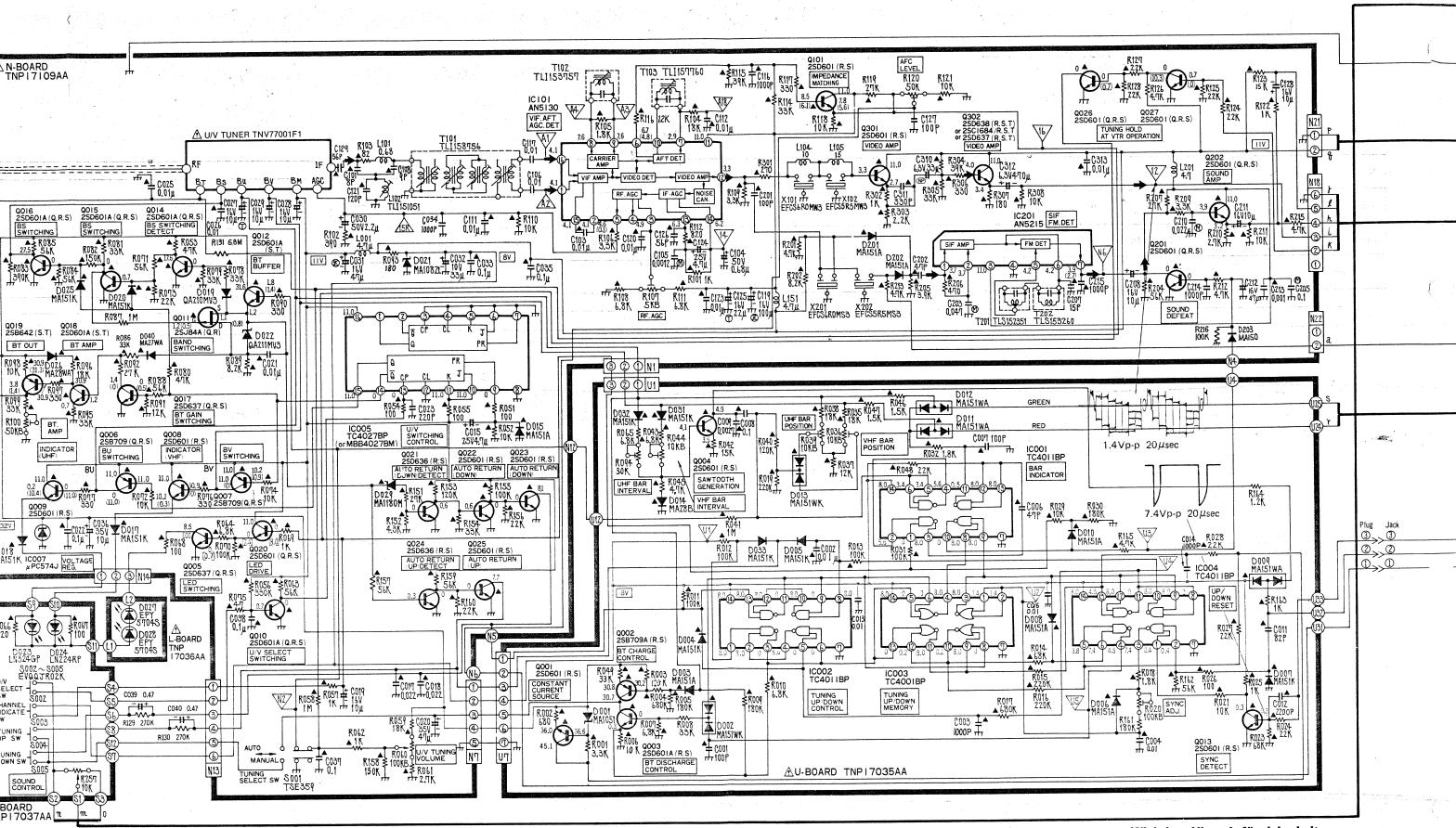
- 7. Endet eine Leitung in einem Pfeil, so ist deren Fortsetzung in Pfeilrichtung zu finden.
- 8. Sind Schaltungen einer Platine an mehr als zwei Stellen beschrieben, so sind diese durch eine punktierte Linie eingekreist.
- 9. Dieses Schaltbild war bei Drucklegung auf dem neuesten Stand und wird bei Anderungen nicht erfaßt.
- 🔷 : kennzeichnet den hauptsächlichen Signalfluß.



Bei der Spannun Anmerkung:

sich um den Spa

TZF-Umschalter



In the voltage value expression of (), this value is voltage at Sound IF selector switch at 6.0 MHz position.

ung: Bei der Spannungswertangabe () handelt e sich um den Spannungswert bei Einstellung des TZF-Umschalters in die 6,0 MHz-Position. Note: In the voltage value expression of [], this value is voltage at indicator light on.

Anmerkung: Bei der Spannungswertangabe von [] handelt sich um den Spannungswert beim Aufleuchten der Anzeige.

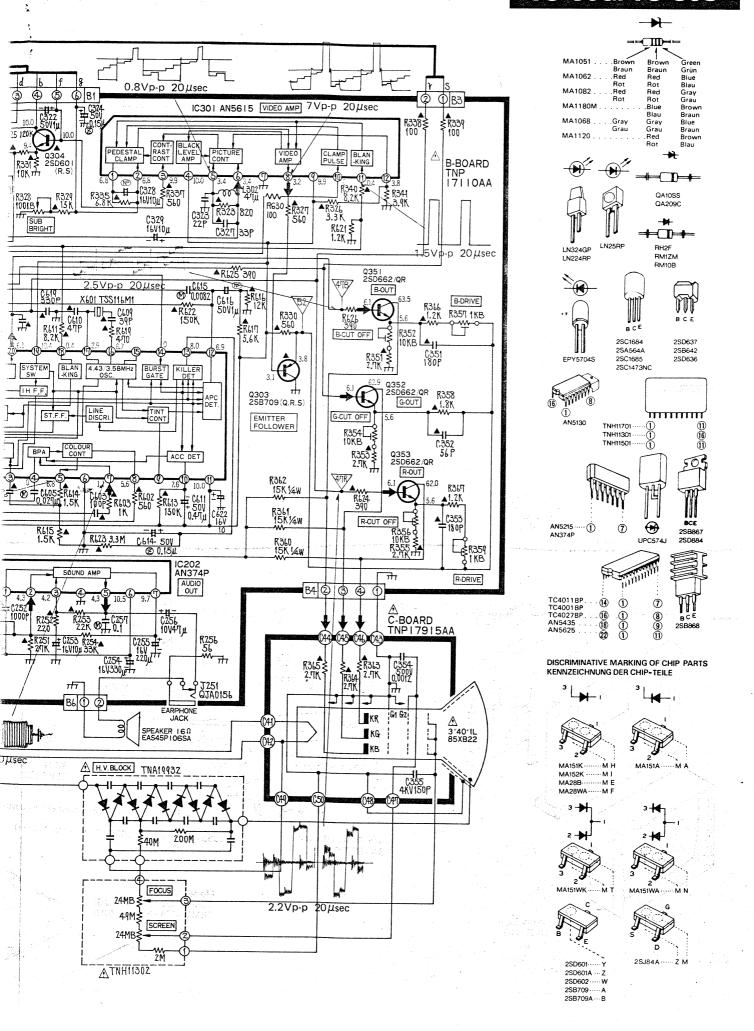
-Important safety notice

Components identified by Δ mark have special characteristics important for safety. When replacing any of these components, use only manufacturer's specified.

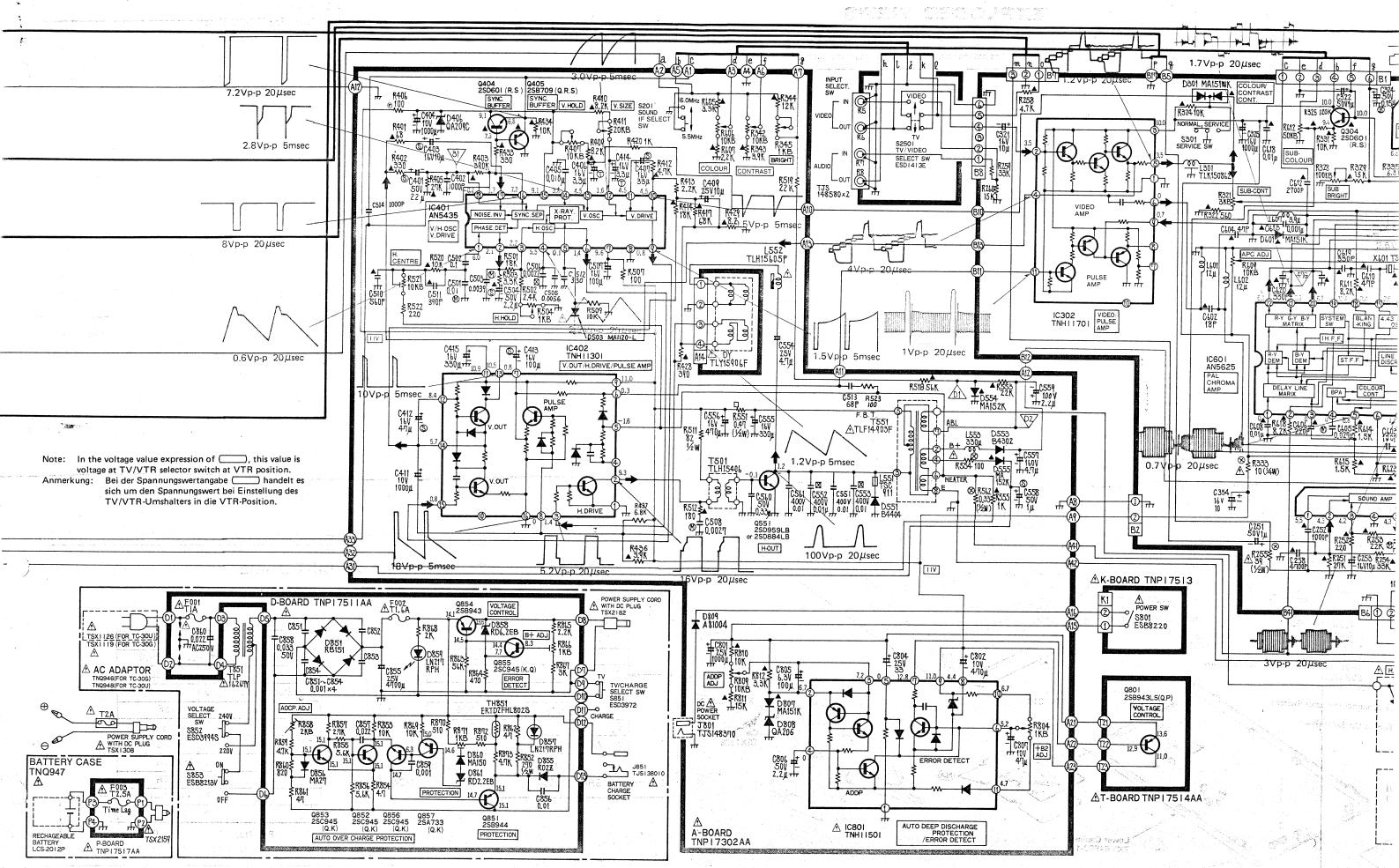
-Wichtiger Hinweis für sicherheit-

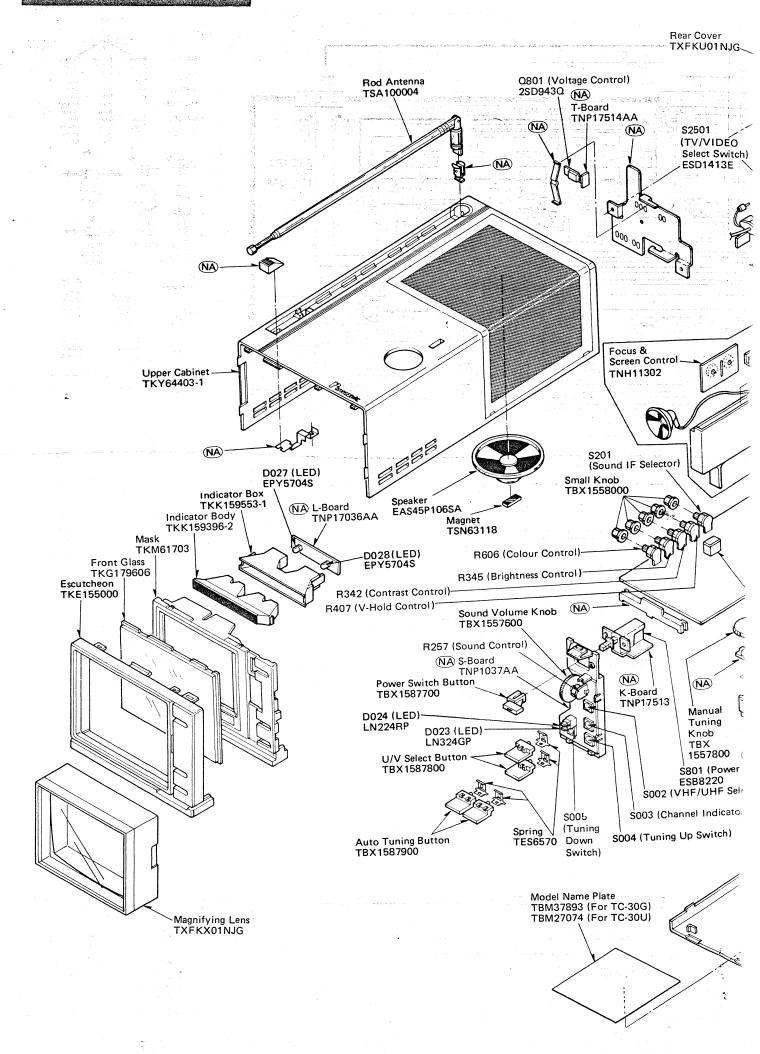
Mit Δ markierte Komponente weisen spezielle Eigenschaften auf und sind für Sicherheit wichtig. Beim Auswechsel eines dieser Komponente nur das vom Hersteller vorgeschriebene verwenden.

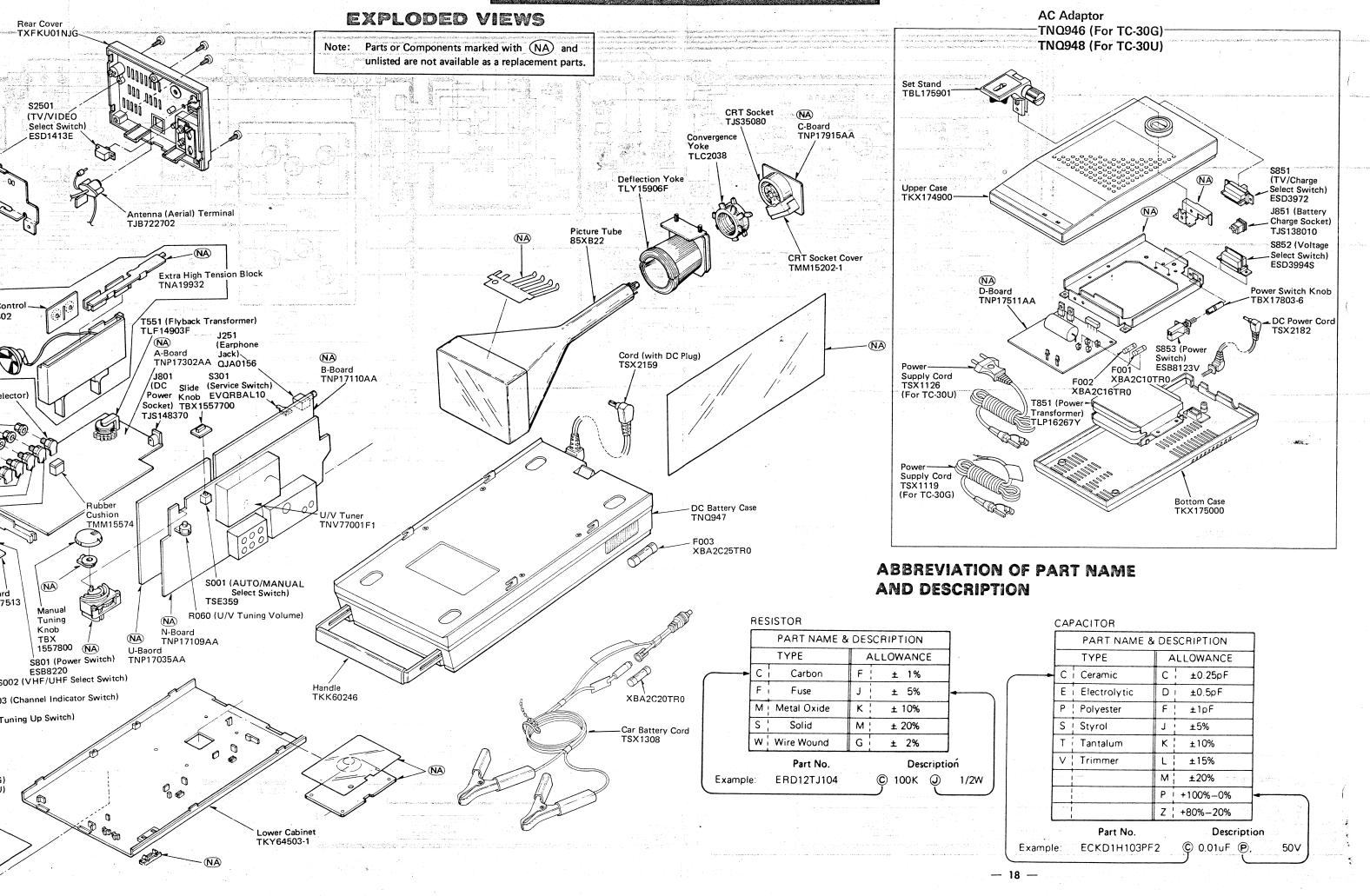
TC-30G/TC-30U



TC-30G/TC-30U TC-30G/TC-30U







-Important safety notice -

Components identified by Δ mark have special characteristics important for safety. When replacing any of these components, use only manufacturer's specified.

Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description
	RESISTORS		00/7	ED 1000 1450	
			R047	ERJ8GCJ152	C 1.5KOHM, J,1/8W
R001	ERJ8GCJ332	C 7 7 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	R048	ERJ8GCJ223	C 22KOHM, J,1/8W
R001		C 3.3KOHM, J,1/8W	R049	ERJ8GCJ333	C 33KOHM, J,1/8W
	ERJ8GCJ681	C 6800HM, J,1/8W		ERJ8GCJ101	C 1000HM, J,1/8W
R003	ERJ8GCJ124	C 120KOHM, J,1/8W	R052	ERJ8GCJ103	C 10KOHM, J,1/8W
R004	ERJ8GCJ684	C 680KOHM, J,1/8W			
R005	ERJ8GCJ184	C 180KOHM, J,1/8W	R053	ERJ8GCJ473	C 47KOHM, J,1/8W
			R054	ERJ8GCJ101	C 1000HM, J,1/8W
R006	ERD25TJ103	C 10KOHM, J, 1/4W			C 1000HM, J,1/8W
R007	ERJ8GCJ682	C 6.8KOHM, J,1/8W		ERJ8GCJ334	1
R008	ERD25TJ333	C 33KOHM, J,1/4W			1 <u> </u>
R009	ERJ8GCJ184	C 180KOHM, J,1/8W	1,05,	EKOOGCO 102	C 1KOHM, J,1/8
R010	ERJ8GCJ682	C 6.8KOHM, J,1/8W	R058	ED 1000 140E	
		0 0.00011117 37178W			C 1MOHM, J,1/8W
R011	ERJ8GCJ104	C 100K0UM . 140U		1	C 18KOHM, J,1/8W
R012	ERJ8GCJ104	C 100KOHM, J,1/8W			CONTROL 100KOHMB
		C 100KOHM, J,1/8W			C 2.7KOHM, J,1/8W
R013	ERJ8GCJ104	C 100KOHM, J,1/8W	R062	ERJ8GCJ102	C 1KOHM, J,1/8W
R014	ERJ8GCJ683	C 68KOHM, J,1/8W			
R015	ERJ8GCJ224	C 220KOHM, J,1/8W	R063	ERJ8GCJ563	C 56KOHM, J,1/8W
R016	ERJ8GCJ224	C 220KOHM, J,1/8W	R064		C 6.8KOHM, J,1/8W
R017	ERJ8GCJ684	C 680KOHM, J,1/8W	1		C 6.8KOHM, J,1/8W
R018	ERJ8GC182	C 1.8KOHM, J, 1/8W	1		
R019	ERJ8GCJ224	C 220KOHM, J,1/8W			
R020	EVN64AAOOB15	CONTROL 100KOHMB	1007	ENJOUCIALI	
R021	ERJ8GCJ103	C 10KOHM, J,1/8W	R068	ED 10001404	
The profession of the second	a series en	TOROTTAL STATE OF THE STATE OF	water and the second of the second		C 1000HM, J,1/8W
R023	ERJ8GCJ683	C 68KOHM, J,1/8W	i		C 1KOHM, J,1/8W
	ERJ8GCJ223			:	C 100KOHM, J,1/8W
	l e	C 22KOHM, J,1/8W			C 56KOHM, J,1/8W
	ERJ8GCJ102	C & 1KOHM, J,1/8W	R072	ERJ8GCJ103	C 10K0HM, J,1/8W
	ERJ8GCJ101	C 1000HM, J,1/8W			
	ERJ8GCJ223	C 22KOHM J J 1/8W	R073	ERJ8GCJ223	C 22KOHM, J,1/8W
5	KONCERT CI	CERTOSPORTE OFF	R074	ERJ8GCJ103	10KOHM, J,1/8W
	ERJ8GCJ223	C 22KOHM, J,1/8W	R075	ERJ8GCJ470	470HM, J,1/8W
	ERJ8GCJ103	C 10KOHM, J,1/8W			3300HM/ J,1/8W
	ERJ8GCJ184	C 180KOHM J 1/1/8W			3300HM, J,1/8W
R031	ERJ8GCJ104			and the second second second	
R032	ERJ8GCJ182	1			33KOHM, J,1/8W
	ANHOXEE DE	1			
1	ERJ8GCJ183				33KOHM, J,1/8W
1		l =		RJ8GCJ473	
	and the second s	1		RJ8GCJ333	
					150KOHM, J,1/8W
			WSNING		
	EVN32CAOOB14			RJ8GCJ394 C	390KOHM/ J/1/8W
	ANG0002 0			RJ8GCJ563 C	56KOHM/ J,1/8W
	ERJ8GCJ124	C 120K0HM2 J21/8W	R085 E	RJ8GCJ563 C	56KOHM, J,1/8W
		C 1MOHM, J,1/8W	R087 E		1MOHM, J,1/4W
	ERJ8GCJ153	C 15KOHM2 J21/8W	R088 E		5 56KOHM, J,178W
	ERJ8GCJ682	C 6.8KOHM, J,1/8W			Eacloeslae Tena
R044			R089 E		8.2KOHM, J,1/8W
		Modification Francis			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	C 4.7KOHM, J,1/8W	li li		3300HM, J,1/8W
	1377 1477 14 2 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	C 1.5KOHM, J,1/8W		RJ8GCJ123 C	12KOHM, J,1/8W
		O TOURING JATAW	R092 E	RJ8GCJ273 C	27KOHM, J,1/8W
		. 11		l	•

RO93 ERJBGCJ181 C 1800HM, J.1/8W R160 ERJBGCJ223 C 0.22K0HM, J.1/8W R094 EVN84AA00834 C 33K0HM, J.1/8W R161 ERJBGCJ103 C 33K0HM, J.1/8W R162 ERJBGCJ103 C 180K0HM, J.1/8W R163 ERJBGCJ103 C 180K0HM, J.1/8W R164 ERD25TJ122 C 1.2K0HM, J.1/8W R169 ERJBGCJ331 C 33K0HM, J.1/8W R164 ERJBGCJ331 C 180K0HM, J.1/8W R165 ERJBGCJ025 C 1K0K0HM, J.1/8W R101 ERJBGCJ331 C 33K0HM, J.1/8W R201 ERJBGCJ332 C 35K0HM, J.1/8W R201 ERJBGCJ332 C 180K0HM, J.1/8W R201 ERJBGCJ332 C 180K0HM, J.1/8W R203 ERJBGCJ332 C 180K0HM, J.1/8W R204 ERJBGCJ332 C 180K0HM, J.1/8W R205 ERJBGCJ332 C 180K0HM, J.1/8W R206 ERJBGCJ332 C 180K0HM, J.1/8W R206 ERJBGCJ332 C 180K0HM, J.1/8W R207 ERJBGCJ332 C 180K0HM, J.1/8W R208 ERJBGCJ332 C 180K0HM, J.1/8W R209 ERJBGCJ333 C 180K0HM, J.1/8W R209 ERJBGCJ223 C 22K0HM, J.1/8W R209 ERJBGCJ333 C 180K0HM, J.1/8W R209 ERJBG	D.C.N.			·		<u> </u>
R099 EPJ86CJ333 C 33KOHM J.1/8W R164 ERJ86CJ72 C 4.7KOHM J.1/8W R169 ERJ86CJ333 C 33KOHM J.1/8W R164 ERJ86CJ72 C 4.7KOHM J.1/8W R169 ERJ86CJ333 C 33KOHM J.1/8W R202 ERJ86CJ372 C 4.7KOHM J.1/8W R202 ERJ86CJ372 C 4.7KOHM J.1/8W R202 ERJ86CJ372 C 4.7KOHM J.1/8W R202 ERJ86CJ393 C 33KOHM J.1/8W R202 ERJ86CJ392 C 8.2KOHM J.1/8W R204 ERJ86CJ72 C 4.7KOHM J.1/8W R205 ERJ86CJ392 C 8.2KOHM J.1/8W R205 ERJ86CJ392 C 8.2KOHM J.1/8W R206 ERJ86CJ392 C 8.2KOHM J.1/8W R206 ERJ86CJ392 C 8.2KOHM J.1/8W R207 ERJ86CJ392 C 3.9KOHM J.1/8W R208 ERJ86CJ392 C 3.9KOHM J.1/8W R209 ER	Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description
R099 ERJ86CJ333 C 33KOHM, J.1/8W R163 ERJ86CJ363 C 1KOHM, J.1/8W R163 ERJ86CJ103 C 1KOHM, J.1/8W R164 ERD2STJ122 C 1.2KOHM, J.1/8W R167 ERJ86CJ331 C 33KOHM, J.1/8W R201 ERJ86CJ372 C 4.7KOHM, J.1/8W R100 EVN38CA00854 C 38KOHM, J.1/8W R201 ERJ86CJ363 C 36KOHM, J.1/8W R102 ERJ86CJ383 C 38KOHM, J.1/8W R204 ERJ86CJ363 C 56KOHM, J.1/8W R102 ERJ86CJ383 C 38KOHM, J.1/8W R205 ERJ86CJ392 C 8.2KOHM, J.1/8W R102 ERJ86CJ383 C 38KOHM, J.1/8W R205 ERJ86CJ392 C 8.2KOHM, J.1/8W R206 ERJ86CJ382 C 8.2KOHM, J.1/8W R207 ERJ86CJ393 C 3.9KOHM, J.1/8W R208 ERJ86CJ393 C 3.9KOHM, J.1/8W R209 ERJ86CJ393 C 3.9KOHM, J.1/8W R209 ERJ86CJ372 C 2.7KOHM, J.1/8W R209 ERJ86CJ373 C 3.7KOHM, J.1/8W R209 ERJ86CJ373 C 2.7KOHM, J.1/8W R216 ERJ86CJ373 C 3.5KOHM, J.1/8W R216 ERJ86CJ333 C 3.5KOHM, J.1/8W R216 ERJ86CJ333 C 3.5KOHM, J.1/8W R216 ERJ86CJ333 C 3.5KOHM, J.1/8W R217 ERJ86CJ333 C 3.5KOHM, J.1/8W R218 ERJ86CJ333 C 3.5KOHM, J.1/8W R219 ERJ86CJ333				1	ERJ8GCJ223	C 22KOHM, J,1/8W
R099 ERJ8GCJ331 C 3300HM, J.1/8W R164 ERD2STJ122 C 1.2KDHM, J.1/8W R105 ERJ8GCJ372 C 3300HM, J.1/8W R205 ERJ8GCJ372 C 2.4.7KOHM, J.1/8W R105 ERJ8GCJ391 C 3800HM, J.1/8W R205 ERJ8GCJ392 C 3.2KOHM, J.1/8W R105 ERJ8GCJ332 C 3.3KOHM, J.1/8W R207 ERJ8GCJ332 C 3.3KOHM, J.1/8W R210 ERJ8GCJ333 C 3.3KOHM, J.1/8W R210 ERJ8GCJ332 C 3.3KOHM, J.1/8W R210 ERJ8GCJ333 C 3.3KOHM, J.1/8W R215 ERJ8GCJ333 C 3.3KOHM, J.1/8W R225 ERJ8GCJ223 C 2.2KOHM, J.1/8W R225 ERJ8GCJ223 C 2.2KOHM, J.1/8W R225 ERJ8GCJ333 C 3.3KOHM, J.1/8W R225 ERJ8GCJ223 C 2.2KOHM, J.1/8W R225 ERJ8GCJ333 C 3.3KOHM, J.1/8W R225 ERJ8GCJ223 C 2.2KOHM, J.1/8W R225 ERJ8GCJ333 C 3.3KOHM, J.1/8W R225 ERJ8GCJ223 C 2.2KOHM, J.1/8W R225 ERJ8GCJ223 C 2.2KOHM, J.1/8W R225 ERJ8GCJ333 C 3.3KOHM, J.1/8W R225 ERJ8GCJ223 C 2.2KOHM, J.1/8W R225 ERJ8GCJ333 C 3.3KOHM, J.1/8W R225 ERJ8GCJ333 C 3.3KOHM, J.1/8W R225 ERJ8GCJ323 C 3.3KOHM, J.1/8W R225 ERJ8GCJ333 C 3.3KOHM, J.1/8W R225 ER						C 180KOHM, J,1/8W
R099 ERJ8GCJ331 C 3300HM, J.1/8W R105 ERJ8GCJ372 C 4.7KOHM, J.1/8W R100 EVN38CA00854 C 3500HM, J.1/8W R201 ERJ8GCJ372 C 4.7KOHM, J.1/8W R102 ERJ8GCJ302 C 3500HM, J.1/8W R201 ERJ8GCJ372 C 4.7KOHM, J.1/8W R102 ERJ8GCJ302 C 3500HM, J.1/8W R205 ERJ8GCJ372 C 4.7KOHM, J.1/8W R205 ERJ8GCJ372 C 3.5KOHM, J.1/8W R205 ERJ8GCJ302 C 3.5KOHM, J.1/8W R205 ERJ8GCJ302 C 3.5KOHM, J.1/8W R206 ERJ8GCJ303 C 3.5KOHM, J.1/8W R207 ERJ8GCJ303 C 3.5KOHM, J.1/8W R209 ERJ8GCJ303 C 3.5KOHM, J.1/8W R210 ERJ8GCJ303 C 3.5KOHM, J.1/8W R211 ERJ8GCJ303 C 3.5KOHM, J.1/8W R212 ERJ8GCJ303 C 3.5KOHM, J.1/8W R215 ERJ8GCJ303 C 3.5KOHM, J.1/8W R216 ERJ8GCJ303 C 3.5KOHM, J.1/8W R216 ERJ8GCJ303 C 3.5KOHM, J.1/8W R217 ERJ8GCJ303 C 3.5KOHM, J.1/8W R218 ERJ8GCJ303 C 3.5KOHM, J.1/8W R219 ERJ8GCJ303 C 3.5KOHM, J.1/8W R210 ERJ	1.4					1
RO98 ERJ86CJ103 C	1000			4	l .	
R998 [ENJ86CJ103] R999 [ENJ86CJ103] R100 [ENJ86CJ102] R101 [ENJ86CJ102] R102 [ENJ86CJ102] R103 [ENJ86CJ102] R104 [ENJ86CJ182] R105 [ENJ86CJ182] R106 [ENJ86CJ182] R107 [ENJ86CJ183] R108 [ENJ86CJ183] R109 [ENJ86CJ182] R109 [ENJ86CJ182] R101 [ENJ86CJ182] R102 [ENJ86CJ182] R103 [ENJ86CJ182] R104 [ENJ86CJ183] R105 [ENJ86CJ183] R105 [ENJ86CJ183] R106 [ENJ86CJ183] R107 [EVN38CAO0B55] R108 [ENJ86CJ183] R109 [ENJ86CJ183] R109 [ENJ86CJ183] R100 [ENJ86CJ183] R101 [ENJ86CJ183] R101 [ENJ86CJ183] R102 [ENJ86CJ183] R103 [ENJ86CJ183] R104 [ENJ86CJ183] R105 [ENJ86CJ183] R106 [ENJ86CJ183] R107 [EVN38CAO0B55] R108 [ENJ86CJ183] R109 [ENJ86CJ183] R110 [ENJ86CJ332] R110 [ENJ86CJ332] R110 [ENJ86CJ332] R110 [ENJ86CJ333] R111 [EN				1		
R099 [ENJ86CJ333			C 10K0HM, J,1/8W	1		1
R100 EVN38CA00854 CONTROL				1		1
R101 ERJ8GCJ3991 C 3900HM, J.1/8W R205 ERJ8GCJ3992 C 3.9KOHM, J.1/8W R104 ERJ8GCJ3892 C 1.8KOHM, J.1/8W R105 ERJ8GCJ382 C 1.8KOHM, J.1/8W R206 ERJ8GCJ382 C 3.3KOHM, J.1/8W R207 ERJ8GCJ382 C 3.3KOHM, J.1/8W R209 ERJ8GCJ382 C 3.3KOHM, J.1/8W R210 ERJ8GCJ382 C 3.3KOHM, J.1/8W R210 ERJ8GCJ382 C 3.3KOHM, J.1/8W R210 ERJ8GCJ382 C 3.3KOHM, J.1/8W R211 ERJ8GCJ382 C 3.3KOHM, J.1/8W R211 ERJ8GCJ382 C 3.3KOHM, J.1/8W R211 ERJ8GCJ382 C 4.7KOHM, J.1/8W R211 ERJ8GCJ382 C 4.7KOHM, J.1/8W R211 ERJ8GCJ382 C 3.3KOHM, J.1/8W R211 ERJ8GCJ382 C 4.7KOHM, J.1/8W R212 ERJ8GCJ382 C 4.7KOHM, J.1/8W R213 ERJ8GCJ382 C 4.7KOHM, J.1/8W R214 ERJ8GCJ382 C 6.8KOHM, J.1/8W R215 ERJ8GCJ382 C 2.2KOHM, J.1/8W R216 ERJ8GCJ382 C 2.2KOHM, J.1/8W R217 ERJ8GCJ383 C 33KOHM, J.1/8W R218 ERJ8GCJ383 C 33KOHM, J.1/8W R219 ERJ8GCJ383 C 33KOHM, J.1/8W R216 ERJ8GCJ383 C 33KOHM, J.1/8W R217 ERJ8GCJ383 C 33KOHM, J.1/8W R218 ERJ8GCJ383 C 33KOHM, J.1/8W R225 ERJ8G		S	CONTROL 50KOHMB			
R103 ERJ8GCJ320 C 1.8KOHM, J./1/8W R206 ERJ8GCJ332 C 1.2KOHM, J./1/8W R206 ERJ8GCJ332 C 1.8KOHM, J./1/8W R207 ERJ8GCJ332 C 2.7KOHM, J./1/8W R207 ERJ8GCJ332 C 3.3KOHM, J./1/8W R209 ERJ8GCJ332 C 2.7KOHM, J./1/8W R209 ERJ8GCJ332 C 3.3KOHM, J./1/8W R209 ERJ8GCJ332 C 2.7KOHM, J./1/8W R209 ERJ8GCJ333 C C 3.3KOHM, J./1/8W R209 ERJ8GCJ333 C C 4.7KOHM, J./1/8W R209 ERJ8GCJ333 C 3.3KOHM, J./1/8W R209 ERJ8GCJ						C 56KOHM, J,1/8W
R103 ERJ8GCJ820 C 1820HM, J,1/8W R104 ERJ8GCJ183 C 18K0HM, J,1/8W R207 ERJ8GCJ273 C 3.3K0HM, J,1/8W R207 ERJ8GCJ332 C 3.3K0HM, J,1/8W R209 ERJ8GCJ373 C 3.3K0HM, J,1/8W R209 ERJ8GCJ373 C 2.7K0HM, J,1/8W R209 ERJ8GCJ373 C 2.7K0HM, J,1/8W R210 ERJ8GCJ332 C 3.3K0HM, J,1/8W R211 ERJ8GCJ403 C 6.8K0HM, J,1/8W R211 ERJ8GCJ403 C 6.8K0HM, J,1/8W R211 ERJ8GCJ403 C 6.8K0HM, J,1/8W R212 ERJ8GCJ472 C 4.7K0HM, J,1/8W R213 ERJ8GCJ403 C 6.8K0HM, J,1/8W R213 ERJ8GCJ472 C 4.7K0HM, J,1/8W R214 ERJ8GCJ403 C 6.8K0HM, J,1/8W R215 ERJ8GCJ472 C 4.7K0HM, J,1/8W R216 ERJ8GCJ472 C 4.7K0HM, J,1/8W R216 ERJ8GCJ472 C 2.7K0HM, J,1/8W R216 ERJ8GCJ333 C 3.7K0HM, J,1/8W R216 ERJ8GCJ472 C 2.7K0HM, J,1/8W R216 ERJ		·	.1	, ,	475	
R104 ERJ8GCJ183 C 18KOHM, J/1/8W R207 ERJ8GCJ273 C 27KOHM, J/1/8W R105 ERJ8GCJ182 C 1.8KOHM, J/1/8W R209 ERJ8GCJ332 C 2.3KOHM, J/1/8W R210 ERJ8GCJ232 C 2.7KOHM, J/1/8W R210 ERJ8GCJ273 C 2.7KOHM, J/1/8W R210 ERJ8GCJ273 C 2.7KOHM, J/1/8W R210 ERJ8GCJ272 C 10KOHM, J/1/8W R211 ERJ8GCJ362 C 6.8KOHM, J/1/8W R211 ERJ8GCJ362 C 6.8KOHM, J/1/8W R212 ERJ8GCJ472 C 4.7KOHM, J/1/8W R213 ERJ8GCJ362 C 6.8KOHM, J/1/8W R215 ERJ8GCJ362 C 6.8KOHM, J/1/8W R215 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J/1/8W R215 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J/1/8W R251 ERJ8GCJ273 C 27KOHM, J/1/8W R251 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J/1/8W R252 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J/1/8W R254 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J/1/8W R255 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J/1/8W R256 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J/1/8W R256 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J/1/8W R256 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J/1/8W R257 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J/1/8W R258 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J/1/8W R258 ERJ8GCJ352 C 22KOHM, J/1/8W R258 ERJ8GCJ352 C 22KOHM, J/1/8W R301 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J/1/8W R301 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J/1/8W R301 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J/1/8W R302 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J/1/8W R303 ERJ8GCJ303 C 33KOHM, J/1/8W R304 ERJ8GCJ303 C 33KOHM, J/1/8W R305 ERJ8GCJ303 C 33KOHM, J/1/8W R306 ERJ8GCJ303 C 33KOH						
R105 ERJ8GCJ332 C 1.8KOHM, J.1/8W R209 ERJ8GCJ332 C 2.7KOHM, J.1/8W R210 ERJ8GCJ332 C 3.3KOHM, J.1/8W R210 ERJ8GCJ332 C 2.7KOHM, J.1/8W R211 ERJ8GCJ322 C 2.7KOHM, J.1/8W R211 ERJ8GCJ323 C 2.7KOHM, J.1/8W R212 ERJ8GCJ472 C 4.7KOHM, J.1/8W R211 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R251 ERJ8GCJ472 C 4.7KOHM, J.1/8W R251 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R251 ERJ8GCJ223 C 2.2KOHM, J.1/8W R251 ERJ8GCJ223 C 2.2KOHM, J.1/8W R252 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R254 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R255 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R256 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R257 ERJ8GCJ223 C 2.2KOHM, J.1/8W R258 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ333 C 2.2KOHM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R304 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R305 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R306 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R307 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R308 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R309 ERJ8GCJ334 C 33KOHM, J.1/8W R309 ERJ8GCJ33				1 1		
R106 RJSGCJ332 C 3.3KOHM, J.1/8W R107 EVN38CA00B53 C 0NTROL 5KOHMB R211 ERJSGCJ272 C 2.7KOHM, J.1/8W R109 ERJSGCJ332 C 3.5KOHM, J.1/8W R110 ERJSGCJ332 C 0.0KOHM, J.1/8W R111 ERJSGCJ332 C 0.0KOHM, J.1/8W R112 ERJSGCJ82 C 0.0KOHM, J.1/8W R112 ERJSGCJ82 C 0.0KOHM, J.1/8W R114 ERJSGCJ82 C 0.0KOHM, J.1/8W R115 ERJSGCJ82 C 0.0KOHM, J.1/8W R115 ERJSGCJ93 C 0.0KOHM, J.1/8W R116 ERJSGCJ93 C 0.0KOHM, J.1/8W R117 ERJSGCJ93 C 0.0KOHM, J.1/8W R118 ERJSGCJ333 C 0.0KOHM, J.1/8W R118 ERJSGCJ333 C 0.0KOHM, J.1/8W R118 ERJSGCJ333 C 0.0KOHM, J.1/8W R118 ERJSGCJ103 C 0.0KOHM, J.1/8W R125 ERJSGCJ472 C 0.0KOHM, J.1/8W R126 ERJSGCJ333 C 0.0KOHM, J.1/8W R126 ERJSGCJ333 C 0.0KOHM, J.1/8W R126 ERJSGCJ333 C 0.0KOHM, J.1/8W R126 ERJSGCJ432 C 0.0KOHM, J.1/8W R126 ERJSGCJ333 C 0.0KOHM, J.1/8W R126 ERJSGCJ333 C 0.0KOHM, J.1/8W R126 ERJSGCJ23 C 0.0KOHM, J.1/8W R128 ERJSGCJ23 C 0.0KOHM, J.1/8W R128 ERJSGCJ23 C 0.0KOHM, J.1/8W R128 ERJSGCJ333 C 0.0KOHM, J.1/8W R128 ERJSGCJ333 C 0.0KOHM, J.1/8W R128 ERJSGCJ333 C 0.0KOHM, J.1/8W R131 ERC12GK885 S 6.0KOHM, J.1/8W R131 ERC12GK885 S 6.0KOHM, J.1/8W R131 ERC12GK885 S 6.0KOHM, J.1/8W R131 ERJSGCJ333 C 0.0KOHM, J.1/8W R131 ERJSG		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1		
R107 EVN38CA00B53 CONTROL 5KOHMB R211 ERJ86CJ103 C 10KOHM, J,1/8W R108 ERJ86CJ332 C 6.8KOHM, J,1/8W R110 ERJ86CJ332 C 6.8KOHM, J,1/8W R111 ERJ86CJ332 C 6.8KOHM, J,1/8W R112 ERJ86CJ821 C 6.8KOHM, J,1/8W R115 ERJ86CJ333 C 33KOHM, J,1/8W R116 ERJ86CJ333 C 33KOHM, J,1/8W R116 ERJ86CJ333 C 33KOHM, J,1/8W R117 ERJ86CJ331 C 33KOHM, J,1/8W R118 ERJ86CJ103 C 10KOHM, J,1/8W R118 ERJ86CJ103 C 10KOHM, J,1/8W R118 ERJ86CJ103 C 10KOHM, J,1/8W R121 ERJ86CJ103 C 10KOHM, J,1/8W R122 ERJ86CJ103 C 10KOHM, J,1/8W R124 ERJ86CJ223 C 27KOHM, J,1/8W R124 ERJ86CJ223 C 22KOHM, J,1/8W R125 ERJ86CJ223 C 22KOHM, J,1/8W R126 ERJ86CJ223 C 22KOHM, J,1/8W R126 ERJ86CJ223 C 22KOHM, J,1/8W R126 ERJ86CJ223 C 22KOHM, J,1/8W R127 ERJ86CJ223 C 22KOHM, J,1/8W R128 ERJ86CJ223 C 22KOHM, J,1/8W R129 ERJ86CJ223 C 22KOHM, J,1/8W R130 ERJ86CJ233 C 22KOHM, J,1/8W R131 ERJ86CJ233 C 22KOHM, J,1/8W R135 ERJ86CJ233 C 22KOHM, J,1/8W R136 ERJ86CJ332 C 33KOHM, J,1/8W R135 ERJ86CJ323 C 22KOHM, J,1/8W R135 ERJ86CJ323 C 22KOHM, J,1/8W R135 ERJ86CJ233 C 22KOHM, J,1/8W R135 ERJ86CJ363 C 33KOHM,				1 1		
R108 ERJ8GCJ682 C 6.8KOHM, J,1/8W R109 ERJ8GCJ332 C 3.3KOHM, J,1/8W R110 ERJ8GCJ103 C 10KOHM, J,1/8W R215 ERJ8GCJ472 C 4.7KOHM, J,1/8W R215 ERJ8GCJ821 C 820OHM, J,1/8W R251 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J,1/8W R251 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J,1/8W R251 ERJ8GCJ233 C 27KOHM, J,1/8W R251 ERJ8GCJ233 C 22KOHM, J,1/8W R251 ERJ8GCJ23 C 22KOHM, J,1/8W R251 ERJ8GCJ23 C 22KOHM, J,1/8W R252 ERJ8GCJ103 C 10KOHM, J,1/8W R252 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J,1/8W R252 ERJ8GCJ102 C 1KOHM, J,1/8W R259 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J,1/8W R252 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J,1/8W R254 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J,1/8W R255 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J,1/8W R256 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J,1/8W R257 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J,1/8W R257 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J,1/8W R252 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J,1/8W R254 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J,1/8W R255 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J,1/8W R256 ERJ8GCJ324 C 10KOHM, J,1/8W R256 ERJ8GCJ325 C 25KOHM, J,1/8W R256 ERJ8GCJ364 C 25KOHM, J,1/8W R256 ERJ8GCJ365 C 25KOHM, J,1/8W R256 ERJ8GCJ365 C 25KOHM, J,1/8W	R107	EVN38CAOOB53	1			
R109 ERJ8GCJ332 C 3.3KOHM, J.1/8W R215 ERJ8GCJ472 C 4.7KOHM, J.1/8W R215 ERJ8GCJ682 C 6.8KOHM, J.1/8W R216 ERJ8GCJ682 C 6.8KOHM, J.1/8W R216 ERJ8GCJ821 C 820OHM, J.1/8W R217 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R218 ERJ8GCJ23 C 22KOHM, J.1/8W R218 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R252 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R258 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R250 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R250 ERJ8GCJ334 C 33KOHM, J.1/8W ERJ8GCJ335 C 33KOHM, J.1/8W R250 ERJ8GCJ335 C 33KOHM,		elek (Marie Valdaugha)				
R110 ERJ8GCJ103 C 10KOHM, J.1/8W R215 ERJ8GCJ472 C 4.7KOHM, J.1/8W R111 ERJ8GCJ682 C 820OHM, J.1/8W R251 ERJ8GCJ273 C 27KOHM, J.1/8W R251 ERJ8GCJ273 C 27KOHM, J.1/8W R251 ERJ8GCJ273 C 27KOHM, J.1/8W R251 ERJ8GCJ273 C 22KOHM, J.1/8W R15 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R251 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R156 ERJ8GCJ223 C 12KOHM, J.1/8W R251 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R251 ERJ8GCJ223 C 33KOHM, J.1/8W R251 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R251 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R251 ERJ8GCJ273 C 27KOHM, J.1/8W R251 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R251 ERJ8GCJ323 C 33KOHM, J.1/8W	·			1		C 4.7KOHM, J,1/8W
R111 ERJ8GCJ682 C 6.8KOHM, J.1/8W R112 ERJ8GCJ831 C 8200HM, J.1/8W R251 ERJ8GCJ273 C 27KOHM, J.1/8W R115 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R251 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R251 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R251 ERJ8GCJ233 C 33KOHM, J.1/8W R252 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R253 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R254 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R256 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R258 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R304 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R305 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R306 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R306 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R307 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R308 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R309 ERJ8GCJ303 C 33KOHM, J.1/8W R309 ERJ8GCJ303 C 33KOHM, J.1/8W R309 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R309 ERJ8GCJ303 C 33KOHM, J.1/8W	1					
R112 ERJ8GCJ821 C 8200HM, J.1/8W R251 ERJ8GCJ273 C 27KOHM, J.1/8W R114 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R155 ERJ8GCJ393 C 39KOHM, J.1/8W R253 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R254 ERJ8GCJ331 C 33OHM, J.1/8W R255 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R256 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R257 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R258 ERJ8GCJ103 C 10KOHM, J.1/8W R256 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R256 ERJ8GCJ103 C 10KOHM, J.1/8W R257 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R258 ERJ8GCJ103 C 10KOHM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ103 C 10KOHM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ103 C 10KOHM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ102 C 1KOHM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ103 C 15KOHM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R301 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R301 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R302 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R304 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R305 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R306 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R307 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R308 ERJ8GCJ364 C 33KOHM, J.1/8W R328 ERJ8GCJ364 C 33KOHM, J.1/8W R3		· ·				
R114 ERJ&GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R155 ERJ&GCJ323 C 22KOHM, J.1/8W R251 ERJ&GCJ333 C 35KOHM, J.1/8W R252 ERJ&GCJ333 C 22KOHM, J.1/8W R254 ERJ&GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R255 ERJ&GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R256 ERJ&GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R257 ERJ&GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R259 ERJ&GCJ333 C 35KOHM, J.1/8W R259 ERJ&GCJ333 C 35KOHM, J.1/8W R259 ERJ&GCJ333 C 22KOHM, J.1/8W R259 ERJ&GCJ333 C 35KOHM, J.1/8W R250 ERJ&GCJ324 C 22KOHM, J.1/8W R250 ERJ&GCJ324 C 22KOHM, J.1/8W R250 ERJ&GCJ324 C 22KOHM, J.1/8W R250 ERJ&GCJ325 C 22KOHM, J.1/8W R250 ERJ&GCJ326 C 22KOHM, J.1/8W	i	The second secon		I	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
R114 ERJ8GCJ333 C 39KOHM, J,1/8W R152 ERJ8GCJ221 C 22COHM, J,1/8W R116 ERJ8GCJ333 C 39KOHM, J,1/8W R253 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J,1/8W R255 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J,1/8W R256 ERJ8GCJ260 C 56OHM, J,1/8W R258 ERJ8GCJ353 C 35KOHM, J,1/8W R258 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J,1/8W R258 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J,1/8W R258 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J,1/8W R259 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J,1/8W R259 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J,1/8W R259 ERJ8GCJ223 C 1KOHM, J,1/8W R259 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J,1/8W R259 ERJ8GCJ2561 C 22KOHM, J,1/8W R259 ERJ8GCJ324 C 22KOHM, J,1/8W R		2.0000027	C BEOUTHY JYTYSW	K231	EKJ80CJ2/3	
R115	R114	ERJ8GCJ333	C 33KOHM, J,1/8W	R252	ERJ8GCJ221	
R116 ERJ8GCJ123 C 12KOHM, J.1/8W R255 ERJ8GCJ331 C 33KOHM, J.1/8W R256 ERJ8GCJ331 C 33KOHM, J.1/8W R256 ERJ8GCJ333 C 560HM, J.1/8W R256 ERJ8GCJ560 C 560HM, J.1/8W R257 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R301 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R302 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R304 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R305 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R306 ERD25TJ274 C 27KOHM, J.1/8W R306 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R306 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R307 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R308 ERJ8GCJ323 C 22KOHM, J.1/8W R308 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R326 ERJ8GCJ323 C 22KOHM, J.1/8W R326 ERJ8GCJ322 C 22KOHM, J.1/8W R326 ERJ8GCJ322 C 22KOHM, J.1/8W R326 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R326 ERJ8GCJ332 C 22KOHM, J.1/8W R326 ERJ8GCJ332 C 23KOHM, J.1/8W R326 ERJ8GCJ563 C 56KOHM, J.1/8W R326 ERJ8GCJ561 C 56OOHM, J.1/8W R326 ERJ8GCJ563 C 56KOHM, J.1/8W R326 ERJ8GCJ561 C 56OOHM, J.1/8W R327 ERJ8GCJ561 C 56OOHM, J.1/8W R327 ERJ8GCJ563 C 56KOHM, J.1/8W R327 ERJ8GCJ561 C 56OOHM, J.1/8W R327 ERJ8GCJ561 C 56OOHM, J.1/8W R326 ERJ8GCJ561 C 56OOHM, J.1/8W R327 ERJ8GCJ563	1	ERJ8GCJ393				
R117 ERJ8GCJ331 C 10K0HM, J.1/8W R255 ERQ12HJ390 ERJ8GCJ560 C 56OHM, J.1/8W R119 ERJ8GCJ273 C 27K0HM, J.1/8W R257 EVJ9KA003C14 CONTROL 10K0HMC C 4.7K0HM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ103 C 10K0HM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ333 C 33K0HM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ102 C 10K0HM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ153 C 15K0HM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ223 C 22K0HM, J.1/8W R301 ERJ8GCJ223 C 22K0HM, J.1/8W R302 ERJ8GCJ223 C 22K0HM, J.1/8W R302 ERJ8GCJ223 C 22K0HM, J.1/8W R303 ERJ8GCJ393 C 22K0HM, J.1/8W R304 ERJ8GCJ393 C 22K0HM, J.1/8W R305 ERJ8GCJ333 C 33K0HM, J.1/8W R306 ERJ8GCJ393 C 39K0HM, J.1/8W R306 ERJ8GCJ333 C 33K0HM, J.1/8W R307 ERJ8GCJ333 C 33K0HM, J.1/8W R307 ERJ8GCJ333 C 33K0HM, J.1/8W R326 ERJ8GCJ3561 C 56K0HM, J.1						
R119 ERJ8GCJ273 C 27KOHM, J,1/8W R257 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J,1/8W R259 ERJ8GCJ103 C 15KOHM, J,1/8W R259 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J,1/8W R303 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J,1/8W R304 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J,1/8W R305 ERJ8GCJ333 C 35KOHM, J,1/8W R126 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J,1/8W R304 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J,1/8W R305 ERJ8GCJ333 C 35KOHM, J,1/8W R306 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J,1/8W R307 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J,1/8W R308 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J,1/8W R309 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J,1/8W R329 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J,1/8W R329 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J,1/8W R329 ERJ8GCJ361 C 36KOHM, J,1/8W R329 ERJ8GCJ361 C 56KOHM, J,1/8W	5					F 390HM, J,1/2W
R120 EVN38CAOOB54 CONTROL 50KOHMB R121 ERJ8GCJ103 C 10KOHM, J.1/8W R122 ERJ8GCJ102 C 1KOHM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ153 C 15KOHM, J.1/8W R260 ERJ8GCJ153 C 15KOHM, J.1/8W R301 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R302 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R303 ERJ8GCJ222 C 22KOHM, J.1/8W R304 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R305 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R305 ERJ8GCJ222 C 22KOHM, J.1/8W R305 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R306 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R307 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R308 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R309 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R320 ERJ8GCJ334 C 33KOHM, J.1/8W R320 ERJ8GCJ334 C 33KOHM, J.1/8W R320 ERJ8GCJ3561 C 566KOHM, J.1/8W R320 ERJ8GCJ3561 C 560OHM, J.1/8W R320 ERJ8GCJ3561 C 560OHM, J.1/8W R320 ERJ8GCJ561 C 560OHM, J.1	RITE	EKJ8GCJ103	C 10K0HM, J,1/8W	R256	ERJ8GCJ560	C 560HM, J,1/8W
R120 EVN38CA00B54 CONTROL 50K0HMB R121 ERJ8GCJ103 C 10K0HM, J.1/8W R122 ERJ8GCJ102 C 1K0HM, J.1/8W R259 ERJ8GCJ153 C 15K0HM, J.1/8W R260 ERJ8GCJ153 C 15K0HM, J.1/8W R301 ERJ8GCJ223 C 22K0HM, J.1/8W R302 ERJ8GCJ223 C 22K0HM, J.1/8W R303 ERJ8GCJ222 C 22K0HM, J.1/8W R304 ERJ8GCJ223 C 22K0HM, J.1/8W R305 ERJ8GCJ223 C 22K0HM, J.1/8W R305 ERJ8GCJ333 C 33K0HM, J.1/8W R306 ERJ8GCJ333 C 33K0HM, J.1/8W R307 ERJ8GCJ223 C 22K0HM, J.1/8W R308 ERJ8GCJ333 C 33K0HM, J.1/8W R309 ERD25TJ274 C 270K0HM, J. 1/4W R309 ERD25TJ274 C 270K0HM, J. 1/4W R309 ERJ8GCJ331 C 33K0HM, J.1/8W R309 ERJ8GCJ331 C 33K0HM, J.1/8W R309 ERJ8GCJ331 C 33K0HM, J.1/8W R309 ERJ8GCJ333 C 33K0HM, J.1/8W R329 ERJ8GCJ3561 C 36K0HM, J.1/8W R329 ERJ8GCJ35	R119	FRJ8GCJ273	C 27KDHM. 1.1/8W	P257	EV 1024007647	CONTROL
R121	l l	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
R122 ERJ8GCJ102 C	(A) (A)			1		
R123 ERJ8GCJ153 C 15KOHM, J.1/8W R301 ERJ8GCJ271 C 2700HM, J.1/8W R302 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R303 ERJ8GCJ222 C 2.2KOHM, J.1/8W R304 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R305 ERJ8GCJ393 C 39KOHM, J.1/8W R305 ERJ8GCJ393 C 39KOHM, J.1/8W R306 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R306 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R306 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R307 ERJ8GCJ331 C 33OOHM, J.1/8W R308 ERJ8GCJ331 C 33OOHM, J.1/8W R308 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R308 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R308 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R321 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R322 ERJ8GCJ561 C 36KOHM, J.1/8W R323 ERJ8GCJ561 C 36KOHM, J.1/8W R324 ERJ8GCJ322 C 22KOHM, J.1/8W R325 ERJ8GCJ322 C 22KOHM, J.1/8W R326 ERJ8GCJ332 C 33KOHM, J.1/8W R327 ERJ8GCJ561 C 56KOHM, J.1/			III	- 1		
R125 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J.1/8W R302 ERJ8GCJ102 C 2.2KOHM, J.1/8W R303 ERJ8GCJ222 C 2.2KOHM, J.1/8W R304 ERJ8GCJ222 C 2.2KOHM, J.1/8W R305 ERJ8GCJ333 C 39KOHM, J.1/8W R306 ERJ8GCJ333 C 39KOHM, J.1/8W R306 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R306 ERJ8GCJ333 C 33KOHM, J.1/8W R306 ERJ8GCJ331 C 33KOHM, J.1/8W R307 ERJ8GCJ331 C 33KOHM, J.1/8W R308 ERJ8GCJ331 C 33KOHM, J.1/8W R308 ERJ8GCJ331 C 10KOHM, J.1/8W R308 ERJ8GCJ103 EVN64AA00B33 EVN64AA00B33 EVN64AA00B33 ERJ8GCJ561 C 560OHM, J.1/8W R322 ERJ8GCJ561 C 560OHM, J.1/8W R323 ERJ8GCJ322 C 22KOHM, J.1/8W R324 ERJ8GCJ321 C 22KOHM, J.1/8W R325 ERJ8GCJ332 C 3.3KOHM, J.1/8W R326 ERJ8GCJ332 C 3.3KOHM, J.1/8W R326 ERJ8GCJ332 C 3.3KOHM, J.1/8W R327 ERJ8GCJ561 C 560OHM, J.1/8W R327 ERJ8GCJ561				R301	ERJ8GCJ271	
R126)					1
R127				1		
R128			- 11			
R129					<u>. </u>	
R130				1		
R131 ERC12GK685 S 6.8MOHM, K,1/2W R307 ERJ8GCJ181 C 1800HM, J,1/8W R308 ERJ8GCJ103 C 27KOHM, J,1/8W R321 EVN64AA00B33 C 120KOHM, J,1/8W R322 ERJ8GCJ561 C 5600HM, J,1/8W R323 ERJ8GCJ561 C 5600HM, J,1/8W R323 ERJ8GCJ561 C 8200HM, J,1/8W R325 ERJ8GCJ103 C 10KOHM, J,1/8W R326 ERJ8GCJ103 C 10KOHM, J,1/8W R325 ERJ8GCJ103 C 10KOHM, J,1/8W R326 ERJ8GCJ124 C 120KOHM, J,1/8W R326 ERJ8GCJ332 C 3.3KOHM, J,1/8W R327 ERJ8GCJ561 C 5600HM, J,1/8W R327 ERJ8GCJ561 C 5600HM, J,1/8W R326 ERJ8GCJ332 C 3.3KOHM, J,1/8W R327 ERJ8GCJ561 C 5600HM, J,1/8W R328 ERJ8GCJ561 C 5600HM, J,1/8W R328	R130	ERD25TJ274				33001117 37178
R151				R307 E	RJ8GCJ181	1800HM, J,1/8W
R153	1			1		
R154	,		1.1			
R155	1		I I	1	1	
R156 ERJ8GCJ223 C 22KOHM, J,1/8W R324 ERJ8GCJ103 C 10KOHM, J,1/8W R325 ERJ8GCJ124 C 120KOHM, J,1/8W R325 ERJ8GCJ332 C 3.3KOHM, J,1/8W R326 ERJ8GCJ563 C 56KOHM, J,1/8W R327 ERJ8GCJ561 C 560OHM, J,1/8W			14	K323 E	RJ8GCJ821	8200HM, J,1/8W
R157 ERJ8GCJ563 C 56KOHM, J.1/8W R325 ERJ8GCJ124 C 120KOHM, J.1/8W R326 ERJ8GCJ332 C 3.3KOHM, J.1/8W R327 ERJ8GCJ561 C 560OHM, J.1/8W			11	R32/ E	PIRCLIANZ	10V0UM 1 440
R158 ERJ8GCJ154 C 150KOHM, J,1/8W R326 ERJ8GCJ332 C 3.3KOHM, J,1/8W R327 ERJ8GCJ561 C 560OHM, J,1/8W	- 1			1		
R159 ERJ8GCJ563 C 56KOHM, J,1/8W R327 ERJ8GCJ561 C 5600HM, J,1/8W	R158	ERJ8GCJ154				
	R159	ERJ8GCJ563		1	1	
			to the South of South of South of South	the Art of the	AR AND THE STATE OF	ndar pawkan legar

Components, identified by Δ mark have species on a sorecises becomes the sorety-

Ref. No.	Part No.	Description	Dof No	. Daws NI-	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	La Descriptions	Ref. No.	Part No.	Description
R328	EVN64AAOOB15	CONTROL 100KOHMB	R417	ERJ8GCJ683	C 68KOHM, J,1/8W
R329	1	C 15KOHM, J,1/8W	1 1	ERJ8GCJ102	C 1KOHM, J,1/8W
R331	ERJ8GCJ561 ERJ8GCJ103	C 5600HM, J,1/8W C 10K0HM, J,1/8W	R428	ERJ8GCJ391	C 3900HM, J,1/8W
△ R333	ERQ14AJ100P	F 100HM, J,1/4W	1	ERJ8GCJ8R2 ERJ8GCJ331	C 8.20HM, J,1/8W C 3300HM, J,1/8W
			11.433	ERODGCO 55 1	C 2200HHY 17176W
R335	ERJ8GCJ682	C 6.8KOHM, J,1/8W			C 10KOHM, J,1/8W
R337	ERJ8GCJ561 ERJ8GCJ101	C 5600HM, J,1/8W C 1000HM, J,1/8W	R436		C 6.8KOHM, J,1/4W
R339	ERJ8GCJ101	C 1000HM, J,1/8W C 1000HM, J,1/8W	R437 R 5 0 1	ERD25TJ682 ERJ8GCJ183	C 6.8KOHM, J, 1/4W C 18KOHM, J,1/8W
R340	ERJ8GCJ822	C 8.2KOHM, J,1/8W		ERD25TJ242	C 18KOHM, J,1/8W C 2.4KOHM, J,1/4W
			1		C 3.3KOHM, J,1/8W
R341 R342	ERJ8GCJ392 EVJ3KA303B14	C 3.9KOHM, J,1/8W			CONTROL 1KOHMB
R343	ERJ8GCJ392	CONTROL 10KOHMB C 3.9KOHM, J,1/8W	1 1	1	C 1000HM, J,1/4W
R344	ERJ8GCJ123	C 12KOHM, J,1/8W			C 10KOHM, J,1/4W C 820HM, J,1/2W
R345	EVJ3KA303B13	CONTROL 1KOHMB	1	į.	C 1800HM, J,1/8W
D754	ED 10001075				
R351 R352	1	C 2.7KOHM, J,1/8W CONTROL 10KOHMB			C 56KOHM, J,1/8W
R353	1	CONTROL 10KOHMB C 2.7KOHM, J,1/8W			C 22KOHM, J,1/8W
R354		CONTROL 10KOHMB			C 10KOHM, J,1/8W CONTROL 10KOHMB
R355	ERJ8GCJ272	C 2.7KOHM, J,1/8W			C 2200HM, J,1/8W
DZEA	EVN64AAOOB14	CONTROL			·
R357	1	CONTROL 10KOHMB CONTROL 1KOHMB			C 1000HM2 J21/4W
R358		C 1.8KOHM, J,1/8W			W 0.470HM, 1/2W C 22KOHM, J,1/8W
	EVN64AAOOB13				F 1000HM, J,1/4W
R360		C 15KOHM, J,1/4W			C 1KOHM, J,1/8W
R361	ERD25FJ153	C 15KOHM, J,1/4W	25.40		
4	1	C 15KOHM, J,1/4W C 15KOHM, J,1/4W			W 0.330HM, K,1/2W
		C 2.7KOHM, J,1/8W		ERJ8GCJ102	C 5600HM, J,1/8W
	ERJ8GCJ272	C 2.7KOHM, J,1/8W	- R605 I	ERJ8GCJ332	C 3.3KOHM, J,1/8W
		C 2.7KOHM, J,1/8W	6 R606	EVJ3KA303B14 (CONTROL AL 10KOHMB
R366	i I	30 01 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	. 5407	D 1866 1222	
					2.2KOHM/2 J/1/8W
√ R401	ERJ8GCJ680	C 680HM2 J21/8W			CONTROL 10KOHMB
		C:: 3300HMz J,1/8W	R611 E	RJ8GCJ822	8.2KOHM 3.1/8W
∵ 1R403	ERJ8GCJ394	390KOHM2 J21/8W		VN64AAOOB54 C	CONTROL 50KOHMB
♦ R405	ERJ8GCJ393	39KOHM2 J21/8W	DA17 E	ERJ8GCJ154 C	UTG1275 UDB1 1000
∀,R406,	ERD25FJ101			J =	150KOHM/ J/1/8W
. ,	EVJ3KA303B14 (CONTROL SIJOKOHMB			1.5KOHM2 J21/8W
x .	ERJ8GCJ822	8.2KOHM/ J/1/8W	R616 E	RJ8GCJ123 C	12KOHM / J/1/8W
∀ R410	ERJ8GCJ822	8.2KOHM, J,1/8W	R617 E	RJ8GCJ562 C	5.6KOHM, J,1/8W
V.R411	EVN38CAOOR24				Projectival 2000
R412					8.2KOHM/ J/1/8W 470OHM/ J/1/8W
∀ R413	ERD25TJ222	2.2KOHM/ J/1/4W			1.2KOHM, J,1/8W
R414	ERJ8GCJ183	18KOHM, J,1/8W			150KOHM, J,1/8W

· .		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Ref. No.	Part No.	Description 1 75.1	Ref. No. Part No.	Description 3 335
0427	CDDOCTIZZE	C 3.3MOHM J J 1/4W	50013 ECKF1H103ZF &	C 000.01UF Z Z 250V
R623	ERD25TJ335	C 3900HM, J,1/8W	CO14 ECKF1H102KB	C 1000PF, K, 50V
	ERJ8GCJ391		1 1	E 3814.7UF 08825V
R625	ERJ8GCJ391	C 3900HM J J 1/8W	··· · · · · - · · · · · · · · · ·	C 0.01UF , Z , 50V
	ERJ8GCJ391	C 3900HM, J,1/8W	C016 ECKF1H103ZF	1
R630	ERJ8GCJ101	C 281000HM2 J21/8W	ECUX1E223KBM	C 22000PF x Kx 25V
R804	EVN64AAOOB13	CONTROL: AB 1KOHMB	CO18 ECUX1E223KBM	C 22000PF/ K/ 25V
R809	EVN64AAOOB14	CONTROL SEETOKOHMB	₹2019 ECEA1CS100	EBESSIOUFA TESION
R810	ERJ8GCJ103	C 10KOHM/ J/1/8W	C020 ECEA1VS470	E 33 5047UF/ 80335V
R811	ERJ8GCJ153	C. 3 15KOHM/ J/1/8W	CO21 ECUX1H103MBM	C 0.0.01UF/ M/ 550V
R812	ERJ8GCJ332	C 3.3KOHM2 J21/8W	CO22 ECUX1H104ZF	C 35 0.10F/ Z/ 50V
	LARGUELE SIL	SECTIONS LAB ZDEZ		
R852	ERD50TJ271	C 2700HM, J,1/2W	CO23 ECUX1E221KBM	C ? E 220PF / K / 25V
R853	ERD25TJ103	C TOKOHMA JA1/4W	CO25 ECUX1H103MBM	C 0.01UF, M, 50V
R854	ERD25TJ4R7	C 4.70HM/ J/1/4W	CO26 ECUX1H103MBM	C 0.01UF, M, 50V
R855	ERD25TJ562	C 5.6KOHM, J,1/4W	CO27 ECSF16E10Y	TIS (5010 UF > 3 4616 V)
R856	ERD25TJ562	C 5.6KOHM, J.1/4W	CO28 ECEA1CS100	E SOS 10UF / 3 316V
K830	LKDZJIOJOZ	C J.ORGIIII OZIZAW		
R857	ERD25TJ272	C 2.7KOHM, J,1/4W	CO29 ECEA1CS100	E 10UF, 16V
R858	EVN38CAOOB23	CONTROL 2KOHMB	CO30 ECEA1HS2R2	E 2.2UF, 50V
R859	ERD25TJ472	C 4.7KOHM, J,1/4W	CO31 ECEA16Z47	E 47UF, 16V
2	ERD25TJ821	C-8200HM, J,1/4W	CO32 ECEA1AS330	E33UF, 10V
R861	ERD25TJ470	C 470HM, J,1/4W	CO33 ECUX1H104ZF	C 0.1UF . Z . 50V
1			C034 ECKF1H102KB	C 1000PF, K, 50V
R862	ERD25TJ470	C 470HM, J,1/4W	CO35 ECUX1H104ZF	C 0.1UF, Z. 50V
R863	ERD25TJ563	C 56KOHM, J,1/4W	CO36 ECEATVS100	E 10UF, 35V
R864	ERD25TJ471	C 4700HM, J,1/4W	CO37 ECUX1H104ZF	C 0.1UF, Z, 50V
R865	ERD25TJ222	C 2.2KOHM, J,1/4W	C038 ECUX1H104ZF	C 0.1UF, Z, 50V
R866	EVN38CAOOB13	CONTROL 1KOHMB	C039 ECEA1HSR47	E 0.47UF, 50V
1 4000	EVNOOCAUUDIO	CONTROL TROUBLE	C040 ECEA1HSR47	E 0.47UF, 50V
0017	EDD SET 1703	C 3KOHM, J,1/4W	C101 ECUX1E080DCM	
R867	ERD25TJ302	1	C103 ECUX1H103MBM	1
R868	ERD25TJ202	1	i i	E 0.68UF, 50V
R869	ERD25TJ103	C 10KOHM, J,1/4W		
R870	ERD25TJ511	C 5100HM, J,1/4W	C105 ECQM1H122KZ	
R871	EVN38CA00B13	CONTROL 1KOHMB	C106 ECUX1H103MBM	
			C108 ECUX1E090DCM	
	1	C 5100HM, J,1/4W		
R873	ERD25TJ472	C 4.7KOHM, J,1/4W	C112 ECUX1H103MBM	
			C116 ECUX1H102MBM	
	CAPACITORS		C117 ECUX1H103MBM	
			C119 ECEA16Z100	E 100UF, 16V
C001	ECUX1H101JM	C 100PF, J, 25V		
0002	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V	C120 ECUX1H103MBM	
C003	ECUX1H102MBM		C121 ECUX1H121JM	C 120PF, J, 50V
C004	ECUX1H103MBM	4	C123 ECUX1H103MBM	
0006	ECUX1H470JCM	1 -	C124 ECEA1ES4R7	E 4.7UF, 25V
			C125 ECSF16E22Y	T 22UF, 16V
0007	ECUX1H101JM	C 100PF, J, 25V		
0008		C 0.1UF, Z, 50V	C126 ECUX1H560JPM	C 56PF, J, 50V
C009	ECUX1H272MBM	C 2700PF, M, 50V	C127 ECUX1H101JM	C. 100PF, J, 25V
C011	ECUX1H820JCM		C128 ECEA1CS100	E. 300 100F2 (30 46V)
C012	ECUX1H222MBM		C129 ECUX1H560JM	C. 5

Ref No	tone Part No.	Lorian Description ₩ 1365	Ref. No. Part No.	Description
		WARE TO STATE OF		T-10-3.3UF 2 6 16V
	ECUX1H101JM	C 100PF, J, 25V	C406 ECSF16E3R3Y	E 33UF, 16V
	ECUX1H470JCM	C 47PF, J, 50V	6407 ECEA1CS330	E 10UF, 25V
C203	ECQV05473JZ	P 0.047UF, J, 50V	C409 ECEA25Z10	E 1000UF, 10V
C205	ECEA1CS100	E 10UF, 16V	C411 ECEA1ASS102	E 47UF, 16V
C207	ECUX1H150JCM	C 15PF, J, 50V	C412 ECEA1CS470	4,0,7
			C413 ECEA1CS101	E 100UF, 16V
C208	ECEA1CS100	E 10UF, 16V	l	T 3.3UF, 16V
C210	1	P 0.022UF, J, 50V	C414 ECS216EF3R3R	E 330UF, 16V
C211		E 10UF, 16V F 47UF, 10V	C501 ECQM1H103KV	P 0.01UF, K, 50V
C212	ECEA1AS470	-	C502 ECQV05104JZ	P 0.1UF, J, 50V
C213	ECUX1H102MBM	C 1000PF, M, 50V	C302 E0003 0 0	
004/	ECUX1H102MBM	C 1000PF, M, 50V	C503 ECQM1H392KZ	P 3900PF, K, 50V
C214	ECUX1H102MBM	C 1000PF, M, 50V	C504 ECEA1HS2R2	E 2.2UF, 50V
C215	ECEA1HS010	E 1UF, 50V	C505 ECQM1H562KZ	P 5600PF, K, 50V
C252	ECUX1H102MBM	C 1000PF, M, 50V	C506 ECQF6222JZ	P 2200PF, J,630V
C253	ECEA1CS100	E 10UF, 16V	C507 ECEA1CS101	E 100UF, 16V
6233	ECENICS TOO		· 大大學 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
C254	ECEA1CSS331	E 330UF, 16V	C508 ECQM1H272KZ	P 2700PF, K, 50V
C255	ECEA1CS221	E 220UF, 16V	C510 ECUX1H561JM	C 560PF, J, 50V
C256	ECEATAS470	E 47UF, 10V	C511 ECUX1H391KBM	C 390PF, K, 50V
C257	1	P 0.1UF, J, 50V	C512 ECUX1E331KM	C 330PF, K, 25V
C258		1	C513 ECCF1H680J	C 68PF, J, 50V
W CEJU	1 0010		C514 ECKF1H102KB	C 1000PF, K, 50V
0310	ECEAOJN330S	E 33UF, 6.3V	C551 ECQF4103KZ	P 0.01UF, K,400V
C311		C 330PF, K, 50V	C552 ECQF4103KZ	P 0.01UF, K,400V
C312		E 470UF, 6.3V	C553 ECQF4103KZ	P 0.01UF, K,400V
C313		C 0.01UF M 50V	C554 ECEA25W4R7Q	E 4.7UF, 25V
C321	1	E 100F/ 87.16V	C555 ECEA1CSS331	E 330UF, 16V
	10020 8000			F 470UF, 16V
C322	ECEA1HS010	E 10F, 50V	C556 ECEA1CSS471	E 470UF, 16V
C323	ECUX1H22OJCM		C557 ECEA2CS4R7	E 180101UF 2 SG 50V
C324	ECEASOZR15	E 0.15UF, 50V		E 2.2UF, 4100V
C325	ECEA1CSS102	E 5 1000UF7 \$5016V	3 C559 ECEA2AS2R2	P 0.33UF J J 50V
C327	ECUX1H330JCM	C - 5833PFA JAC50V	ECQV05334JZ	P 0.330F7 37 300
1.	CELD ECOLO	- 1	05/4 5005/103V7	P 0.01UF, K.400V
	ECEA1CN100S	E >10UF / 35(16)	U C561 ECQF4103KZ	LEGALITETOGI
	ECEA1CS100	E /10UF/ 65016V	C602 ECUX1E180JCM	The state of the s
C351		C 180PF, J, 25V	27C603 ECUX1H101JCM	
	ECUX1H560JCM	1 GOVE SOREN UNCOUN	C604 ECUX1H470JCM	The same of the sa
C353	ECUX1H181JM	0070180PF2 J20251	-11	
	ZENER DIOD	1200BE # K.5001	CAOS FCQM1H273KZ	P 0.027UF K 50V
	ECKD2H122KB2	2 C 1200PF	C606 ECUX1E221KBM	1 C 29 220PF K X 25V
	ECKD3G151MD	C 150PF MA: 4K\ E 10UF 16\	HECKOS ECUXTH103MBM	C.g.0.010k2 M2/2001
C356	S ECEA1CSS100	DOJS MAISIK	USC609 ECUX1H390JCM	1 [C 6 9 3 (39PF)] J 2 6 5 0 V
0101	ECEATHS2R2	E 2.2UF 0 650	11	1 Coff 47PF JA 50V
C40	BOOIC	DECO MATERAM TOSC		
0403	ECKF1H102KB	C 1000PFA KA 501	C611 ECEA1HSR47	E 30.47UF 50V
	ECEATOS 100	E 100F E0:161	/ C612 ECUX1H272KBN	1 C 2700PF, K, 50V
	ECEATASS102	E 1000UF, 10	C614 ECEA50ZR15	E 0.15UF 7 10 50V
	ECQM1H183KV	P 0.018UF KA 50	C615 ECQM1H822KZ	P 8200PF, K, 50V
"-"				
<u> </u>				

D.E.N.	B-m NI-	Danadalana	D-f No	Dort No.	.оИ : Description И Лен
Het. IV	o. Part No.	তার di Description প্রায়ের	Ref. No.	्राप्त Part No.	Joseph Description A Chart
	16 ECEATHNOTOS	Essaciufa agasov			VIDEO MIFOTRANS.
₹.3C61			1		
C61	1	C 3330PF2 K2 50V		1	AUDIOGIFOTRANS.
1 ' '	20 ECUX1H331KM = 21 ECUX1H331KM	C #88330PEZ KAA50V C 9 88330PEZ KAA50V	ì	,	H-DRIVERITRANSSO FLYBACKUTRANSSO
√ 3C62	ZI ECUXIII DO INII	C S & S 3 3 OF EX KY 3 3 O V	▲ T851	TLP16267Y	POWER TRANS.
C62	22° ECEA1CSS100	Eprep10UF, 8:216V	43 f		Caps (See See Care)
C80		E 2 1000 UF 2 3 1 3 2 5 V		DIODES O 9 1	C210 ECCVOS2233
/_C80		E 20 2470UF 2 2 2 210V	tar		cofsorassa trop
		E20 2433UE 2 20325V			ZENER DIODE 3750
080	D5 ECEAOJS101	E 01100UF2 306.3V			CRASHECUMA BOOID
CSC	06 ECEA1HS2R2	E 0002.2UF / 00350V	1	MA151A	DIODE ROBY FIRE
C80		E 47UF/ 30310V			DIODE (USB SISS
C85	1	P 3 1000PF M 7 50V		K # 3 # 3	Cash Edeathedid
C85	52 ECQM1H1O2MZ	P 1000PF, M, 50V	9 CD 006		CZSZ ECHYTADOIO
C85	53 ECQM1H1O2MZ	P :::1000PF2: M2::50V	1 .		DIODE PAROR 1880
	- 1 ² - 00 HA HA 0 0 HA		1	MA151A	DIODE
	54 ECQM1H102MZ 55 ECEB1E472	P 1000PF, M, 50V E 4700UF, 25V		MA151WA	DIODE NACOGNAGO
E .	1	E 4700UF, 25V P 0.01UF, J, 50V	0010	MAISIA 4	
*	I		D011	MA151WA	DIODE
C85	•	P 0.033UF . J. 50V	I .	MA151WA	DIODE AUGE 8880
7.5	TO PROPERTY AND ADDRESS.	73768 815B 233	1	MA151WK	DIODE
C85	59 ECQM1H1O2MZ	P 1000PF, M, 50V		MA28B	DIODE
∆ C86	60 ECQE2A223MW	P 0.022UF, 1KV	D015	MA151A	DIODE
123 COC	DU EUREZAZZONW	P 0.0220F	D017	MA151K	DIODE
}	COILS		i .	MA151K	DIODE
			D019	TVSQA210M	ZENER DIODE
LOC	1	PEAKING COIL 4.7U	D020	MA151K	DIODE
L10	, · · ·	PEAKING COIL 0.68U	0021	MA1082L	ZENER DIODE
L10	02 TLI151051 04 TLT100K991K	VIDEO IF TRANS. PEAKING COIL 10U	0022	TVSQA211M	ZENER DIODE
3	05 TLT150K991K	PEAKING COIL 15U		,	DIODE (LED)
1				LN224RP	DIODE (LED)
		PEAKING COIL 4.7U	D025	MA151K	DIODE
	01 TLT047L107G	PEAKING COIL 4.7U	D026	MA28WA	DIODE
	01 TLK150870	DELAY LINE	2007	TU050457040	21005 (150)
L55	1	PEAKING COIL 47U BEAD CHOKE	1		DIODE (LED)
	71 136711	DEAD CHOKE		MA1180M	ZENER DIODE
△ L55	52 TLH15605P	LINEARITY COIL	I .	MA151K	DIODE
L55	53 TLT331K991K	PEAKING COIL 330U	D032	MA151K	DIODE
1	•	PEAKING COIL 12U	1		
3		PEAKING COIL 12U	1	I .	DIODE
1 60	07 TLT512J166C	PEAKING COIL 5.1M		1	DIODE
	TRANSFOMERS	angaga mendenan kecamatan	1 -		DIODE (3200; 1040
			4 1 2 2	MA150	DIODE - 30010
	01 TLI158756	HELICAL TRANS.		vergoan sa	PORBORINE ĎE PROBROC
T10	02 TLI153757	VIDEO IF TRANS.	D301	MA151WK 3 2	DIODE MOUS ROAD
<u> </u>	The second secon				7

Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description
0405	MA151K	DIODE	0009	2SD601-R	INDICATOR (UHF)
	MA1120L	ZENER DIODE	9010	2SD601A-R	U/V SELECT SWITCHING
D551	TVSB4404	DIODE	Q011	2SJ84A-R	BAND SWITCHING (FET)
			Q012	1	BT BUTTER
D553	TVSB4302	DIODE	Q013	2SD601-R	SYNC DET.
D554	MA152K	DIODE			
D555	MA152K	DIODE	Q014	2SD601A-R	BS SWITCHING DET.
	MA151K	DIODE	Q015	2SD601A-R	BS SWITCHING
D807	MA151K	DIODE	Q016	2SD601A-R	BS SWITCHING
D808	TVSQA206M	ZENER DIODE	Q017	2SD637-R	BT GAIN SWITCHING
D809	TVSA81004	DIODE	Q018	2SD601A-R	BT AMP.
	TVSRB151	DIODE			
1	TVSROZZ	DIODE	Q019	1	BTOUT
D856	MA27	DIODE	Q020	2SD601-R	LED DRIVE
·			Q021	2SD636-R	AUTO RETURN (DOWN)
3	LN217RPH	DIODE			DET.
	TVSRD6.2EB	ZENER DIODE	0055	1	AUTO RETURN (DOWN)
II .	LN217RPH	DIODE	Q023	2SD601-R	AUTO RETURN (DOWN)
8	MA150	DIODE			
D861	TVSRD2.2EB	ZENER DIODE	Q024	1	AUTO RETURN (UP) DET.
			Q025		AUTO RETURN (UP)
1	I.C			2SD601-R	TUNING HOLD
	T	BAB INDIGATOR	Q027	t .	TUNING HOLD
	TVSTC4011BP	BAR INDICATOR	Q101	2SD601-R	IMPEDANCE MATCHING
10002	TVSTC4011BP	TUNING UP/DOWN			201112 255547
10003	TVSTC4001BP	CONTROL	Q201	1	SOUND DEFEAT
10003	1.V.3.1.C.4.00.1.BP	TUNING UP/DOWN MEMORY	Q202	2SD601-R	SOUND AMP.
10004	TVSTC4011BP	UP/DOWN RESET	Q301	2SD601-R 2SD637-R	VIDEO AMP.
IC005	TVSTC4017BP	U/V SWITCHING CONTROL	Q302 Q303	2SB709-R	EMITTER FOLLOWER
10003	10310402751	O/V SWITCHING CONTROL	8202	230109-K	EWITTER FOLLOWER
10007	TVSUPC574J	VOLTAGE REGULATOR	0304	2SD601-R	COLOUR/CONTRAST CONT.
	AN5130	VIF/AFT/AGC DET.	1	2SD662-R	B-OUT
	AN5215	SIF/AM DET.	1	2SD662-R	G-OUT
	AN374P	AUDIO OUT	Q353	1	R-OUT
	AN5615	VIDEO AMP		P 1/3 (A.015M)	
	T 153 LA EL 13.	78.3.27	0404	2SD601-R	SYNC BUFFER
IC401	AN5435	V/H_OSC, V_DRIVE	1	2SB709-R	SYNC BUFFER
	AN5625	PAL CHROMA AMP.		2SD959LB	H-OUT
	80 TO F HILLS		- Q801	1	VOL. CONTROL
	TRANSISTORS		Q851	2SB944P	PROTECTOR FOLL
	jarridan bil	LEGICALIZE		7.00	
Q001	2SD601-R	CONSTANT CURRENT	Q852	2SC945K	AOCP
	edina Mudo	SOURCE	Q853	2SC945K	AOCP : A P D D D D D D D D D D D D D D D D D D
1	2SB709A-R	BT CHARGE CONT.	Q854	2SB943Q	VOL. CONTROL
1	2SD601A-R	BT DISCHARGE CONT.	Q855	2SC945K	ERROR DET.
	2SD601-R	SAW-TOOTH GENE.	tigliga ser		
Q005	2SD637-R	LED SWITCHING	, ·	2SC945K 7 % 3	AOCP. TO FINAL A
	SACHBRAS	AND SETTINGS	- Q857	2SA733K 10 50	PROTECTOR
	2SB709-R	BU SWITCHING		大學、學學學學	A Section Washington
1	2SB709-R	BV SWITCHING			
8008	2SD601-R03	INDICATOR (VHF)		100000 PC004;	A A STATE OF THE S
			<u> </u>		

Ref. No.	Part No.	Description 3	Ref. No.	Part No.	Description
		suurakontienes	Δ	TNH11501	ADDP/ERROR DET. 3.4.6
			<u>~</u>	TNH11701	VIDEO, PULSE-AMP
i sahada	OTHERS	the state of the s		TNP17035AA	CIRCUIT BOARD U
6039:01			\triangle		CIRCUIT BOARD L
-	EAS45P106SA	SPEAKER 27 3 2 2 2 2	Δ	TNP17036AA	1
	EMCSO252M	2P CONNECTOR 30	Δ.	TNP17037AA	CIRCUIT BOARD S
	EMCS0352M	3P CONNECTOR			
No. of	EMCSO652M	6P CONNECTOR 30	Δ	TNP17109AA	CIRCUIT BOARD N
Δ	ESB8213V	POWER SW. 100 200 200	Δ	TNP17110AA	CIRCUIT BOARD B
		1 A HAN DOM \$ 11 8 FEB 1	Δ	TNP17302AA	CIRCUIT BOARD A
grade i	ESD1413E	TV/VIDEO SELECT SW.	Δ	TNP17513	CIRCUIT BOARD K
	ESD3972	TV/CHARGE SELECT SW.	Δ	TNP17514AA	CIRCUIT BOARD T
	ESD3994S	VOLTAGE SELECT SW.	Δ	TNP17511AA	CIRCUIT BOARD D
	TBL175901	SET STAND	$\overline{\mathbb{A}}$	TNP17517AA	CIRCUIT BOARD P
Δ	TBM27074	MODEL NAME PLATE	\triangle	TNP17915AA	CIRCUIT BOARD C
ena Para de la composición		FOR TC-30U	Δ	TNQ946	AC ADAPTOR FOR TC-30G
A	TBM37893	MODEL NAME PLATE	\triangle	TNQ947	BATTERY CASE
Δ	1 81013/693	FOR TC-30G	\triangle	TNQ948	AC ADAPTOR FOR TC-30U
to a tra-	TBX1557600	VOLUME KNOB	Δ	TNV77001F1	U/V TUNER
	TBX1557700	SLIDE	43	TPC192901	OUTER CARTON FOR
	1	MANUAL KNOB		11 0192901	TC-30G
*	TBX1557800	1		TPC192902	OUTER CARTON FOR
	TBX1558000	SMALL KNOB		11 0102002	TC-30U
	TBX1587700	POWER SW BUTTON	Commence of the Commence of th		1 C-300
	TBX1587800	U/V SELECT BUTTON		TPD191220	CUSHION (UPPER)
	TBX1587900	AUTO TUNE BUTTON		TPD192225	CUSHION (BOTTOM)
	TBX17803-6	POWER SWITCH KNOB		TQB610793	INSTRUCTION BOOK
	TES4520	SPRING			FOR TC-30G
	TES6570	SPRING		TQB610794	INSTRUCTION BOOK
	1200570				FOR TC-30U
	TJB722702	ANTENNA TERMINAL	Δ	TSA100004	ROD ANTENNA
	TJC6320	FUSE HOLDER		TSN63118	MAGNET
uge.	TJS168041	4P SHORT PLUG		TSX1119	POWER SUPPLY CORD
	TJS35080	CRT SOCKET	Δ	13/1113	FOR TC-30G
	T .	4	_	TSX1126	POWER SUPPLY CORD
	TKE155000	ESCUTCHEON	Δ	13/11/20	FOR TC-30U
	TKG179606	FRONT GLASS		TSX1308	CAR BATTERY CORD
	TKK159396-2	INDICATOR BODY	Δ	•	DC POWER CORD
			Δ	TSX2159	DC POWER CORD
	TKK159553-1	INDICATOR (BOX)	Δ	TSX2182	CONNECTOR, A6S
	TKK60246	HANDLE		TXAJTO4NJG	
	TKM61703	MASK		TXAJT12D93	CONNECTOR,
	TKX174900	UPPER CASE		TXAMCO1NJG	CONNECTOR, A6S
	TKX175000	BOTTOM CASE		TXAMC03D93	CONNECTOR
	*			TXAMCO3NJG	CONNECTOR, A6S
	TKY64403-1	CABINET (UPPER)		TXAMCO4D93	CONNECTOR
	TKY64503-1	LOWER CABINET		TXAVJO1NJG	SELECT VR
	TLC2038	CONVERGENCE YOKE	12	TXFKU01NJG	REAR COVER
Δ	TLY15906F	DEFLECTION YOKE		TXFKXO1NJG	MAGNIFYING LENS
	TMM15202-1	CRT SOCKET COVER	Δ	XBA2C2OTRO	FUSE 250V 2A
	TMM15574	RUBBER CUSHION		XEH15B2-A	EARPHONE
Δ	TNA19932	H.V BLOCK	lacktriangle	85XB22	PICTURE TUBE
	TNH11301	V-OUT H-DRIVE	B2	1	CONNECTOR
Δ	TNH11302	FOCUS BLOCK	В3		CONNECTOR
44	1.80.1302	1.0000 52001			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

TC-30G/TC-30U

Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description
B8 JK1	TXAMCO5D93 TXAJT10D93 TXAJTB8NJG TXAJT02D93 TXAMCO6D93	CONNECTOR CONNECTOR CONNECTOR, A6S CONNECTOR CONNECTOR			
N13 N14 N18	TXAJT01D93 TXAJT08D93 TXAJT09D93 TXAJTN18NJG XBA2C10TRO	CONNECTOR CONNECTOR CONNECTOR CONNECTOR, A6S FUSE 250V 1A			
△ F003 J251 △ J801 △ J851 S001	XBA2C16TRO XBA2C25TRO QJA0156 TJS148370 TJS138010 TSE359 EVQQJRO2K	FUSE 250V 1.6A FUSE 250V 2.5A EARPHONE JACK DC SOCKET CHARGE SOCKET AUTO/MANUAL SELECT SW U/V SELECT SW.			
\$004 \$005 \$201	EVQQJRO2K EVQQJRO2K EVQQJRO2K EVQ74B3O3 EVQRBAL10	CHANNEL INDICATOR SW. TUNING UP SW. TUNING DOWN SW. SOUND IF SELECTOR SW. SERVICE SW.	le de la constante de la const		
X101 X102	ESB8220 ERTD2FHL802S EFCS6ROMW3 EFCS5R5MW3 EFCS6ROMS3	POWER SW. THERMISTER 8KOHM TRAP CERAMIC TRAP SOUND FILTER			
•	EFCS5R5MS3 TSS116M1	CERAMIC FILTER CRYSTAL			
					٥